

TRAITÉ ICONOGRAPHIQUE

MALADIES CHIRURGICALES

Charles of the Control

TRAITÉ ICONOGRAPHIQUE

DES

MALADIES CHIRURGICALES

PAR

BENJAMIN ANGER

Proportion des binitues de Paris

PRÉCEDÉ D'UNE INTRODUCTION

743

M. VELPEAU

Professer à la Faculté de médecine de Paris, Membre de l'Académie impériale de médecine Commandeur de la Légion d'houseur.

Dessins d'après nature, par NH. BION, LÉVEILLÉ et BEAU



PARIS

GEBNER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

LONDRES NEW-YORK

MADRID
C. RAILLY-BARLISTER, PLAIA DEL PRINCIPE ALFERNO, 16.

.

A MM. LES PROFESSEURS

SERRES ET VELPEAU

DE L'INSTITUT

A MESSIEURS

LAUGIER, NÉLATON, DENONVILLIERS Profisseurs à la Paculté de médacine de Paris.

Leur élève respectueux et reconnaissant,

BENJAMIN ANGER.

Ampléibéátre des képituux, 1er juin 1865.



Il v a dans la chirurgie, des faits, un métier, une histoire et des doctrines,

Dans un autre ordre d'idées il y a des questions que l'on peut traiter et développer à tout âge, quand on a pour soi l'amour de la science et du travail; il en est d'autres qui ne doivent sortir que de la bouche vénérée d'un maltre.

Cet ouvrage demit doire imaquer d'une introduction historique et dottriade, sus une circonstante bien homenble pour l'auteur, vériable boune foture pour le livre. M. le profuseur Velpuus, celui qu'on pout appeler avec tant de raison le nuatire à tous, a bien vools, à la demande de son clère, prendre la plume et vettacer en vingt pages l'histoire abrejes de progrès de la chirurgé à l'époque contemporaine, relaut notre ouvrage au passé, indiquant la route de l'avenir, trapent ains le sulfique peusou devous cressure.

C'est là, pour nous, un acte de bon augure, espérons que le savant illustre qui a bien voulu nous honorer de son amitié continuera à nous guider jusqu'à la fin.

B. ANGER.





INTRODUCTION DE M. LE PROFESSEUR VELPEAU

A M. ANGER

PROSECTEUR DES HÔPTTAUX.

Un traité iconographique de la chirurgie! Avez-vous bien réfléchi, mon cher Anger, à la belle tâche que vous entreprenez? vous avez, je suppose, médité ces vers du poite philosophe:

.... et versate diu, quid ferre recusent,

Votre intelligence, votre savoir, votre ténacité de Breton, me garantissent que si vous entreprenez ce travail, vous le ménerez à bonne fin.

Awast toot, il flust dêre de sois temps. La science revês toujours un peu la teine, les allares des millies of celle vits. Personne a peut e soustrires descoulmentaux exigence de l'Époque de tile fluerit; il flust que ses adoptes s'attachent à la bles comprendre, s'il voulent la servic. Les uni la poussette avant, d'averte l'entreminent; s'il en est pui la tirent de côté, d'autres tendent à la faire reculer. De sous ces officts, quelqueché contraires, il voilent a ferrire, le restaur absonctives, il résulte an d'entanceur qui en republic de l'énature, de restaur adsonctives, il résulte an d'entanceur qui en republic de principation, de restaur adsonctives, il résulte au fortune de l'entre de l'e

Un omy dreif maintenant, um not, um courne rapide, selou vure défir, et à voir active, un l'épose causile; sur ce qui éva passé; sur les places qui le modificate, un l'épose causile; sur ce qui éva passé; sur les places qui le modificate plus pathologie chirerycicale a subise que ce sichel, sous no year,, non sous ce no les qu'aux débute de vou efforts, vous may rapre, au mont ser les qu'aux débute de vous finite, au sais que par ve ce dont fini de ténoir, aven ann patrenz annuel au le mais de mais de la commande de la comman

En 1820, la chirurgie avait pour code le grand ouvrage de Boyer, œuvre précieuse où la chirurgie est représentée avec la rigueur, la précision des classifications, des descriptions géométriques, d'une façon un peu aride par conséquent, séche. comme l'étaient abors los descriptions annomiques ou chirurgirales scrites del Fancidanis royale de chirurgie et de l'école de Desmuth. A colé, l'ouverage de Shabier, ser le médicine oppetires, lessatto compilé par le célifier emzignement de Durgettres; [ravail savant, qui hisse dijè poindre le besoin d'ausocire les doctriess et la publicheje médicine la le debruppie. Eure code eur guide, hissant in derrière ent en la publicheje médicine la et la publicheje on le médecine opératoire de Lassus, se distinguait la mosgraphie de filièrennd, ouverage pas graphic que complex, le qui rivai que concervier l'éstement l'autorité de Eléments de physiologie, alors en vogne, au demeurant três-superfisch ;

A ce monest, les idées éprouvaient une norte de louillonement, dans les soiences comme partot. Pind, qui cropai avoir renouvelà le méchens, qui vrait renis en homeur les idées additions d'inflaman de Callers; lichat, qui vanis de donner une base en apparence inclaranible sur mêmes apprintions, perrivents bientit de donnes d'appari qui desipe pertraheter de "Jude-Grêcice si laite que teste la puntigia, médicale et chirurgicale, réunit june du souge, dans des efforts de perfeccionmente, qu'une définitions des éditents soides de ourpe.

De là un état étrange des esprils : le talent vipourent de Broussin, ses altaques courte les degense et les écrite de ses adversaires; la grande vérirà, la notion fondament due qu'il coultà fire périshoir, à sorie ; que test symptime arériere de malété correspond à quelque abération matérielle, respeccha vité de ses destraites, malége and physolies irrédiche de Fritzinion, la mila biessité tours la journes des écoles. La notabilité de temps, Chonal et Lannoce, entre autres, voulant se défendre au sorir de sublidines abolts, penhant que mêter réfrantére à l'émpirere derchair, comme Dupytrum his-nême, à faire rentrer la chirurpie dans cette croyance, agrmentaient sa force.

Alleurs, Listrane, criant succ virolator contre tout h monde, av mainti d'amordina la médicine à la chirragie, alors qui deschait dans on emisgenent; comme dans a praispe and crisis, è en faire une science entièrement géométrique, où dans a praispe monder, de crisis, è en faire une science entièrement géométrique, où dans proposition de la commence de contra de la commence de contra de la commence de contra de la commence de la commence de la grant de la commence de

On en était là, peu astisfaits au fond, lorsque l'Aldernion des Buites, d'une part, une entente plus large, plus persique de l'anaisonile de l'autre, devirant l'objet d'étades éérieuses. En ce qui me concerne, je ne crizgins pas de me jeter, simple prymée, à la traverse des doctrines soliditest, de m'élever dans mes théses et ailleurs contre les destrines de l'iconsigne sur l'infarmantion, del 8252 et 1872.

Au risque d'être brisé par le courant, je tentai de prouver :

4º Que le mot inflammation est une abstraction qui n'explique rien, que chaque inflammation au surplus diffère par sa nature, par ses éléments propres, par les tissus qu'elle envaluit, bien plus que par son intensité.

qu'ene envants, nen pus que par son memose.

2 Que les maladies se développent aussi souvent, plus souvent peut-être, sous l'influence de l'altération des Biudes que de celle des solides; que les altérations des liquides sont dues fréquemment à l'introduction dans le torrent circulatoire de matières inassi-

milables ou toxiques, prises dans le milieu qui entoure l'homme, ou qui se créent et se proménent naturellement dans sa propre substance.

Cétait, on le conjoit, un brandon de discorde, qui est réclamé un bras plus robuste, plus autorisé que le mien! Aussi en résulta-t-il de nombreuses discussions, heureusement terminées aujourd'hui, grâce aux travaux de MM. Bouilland, Andrai, de presque tous mes contemporains.

Mai la Lairurgia n'était que médicerement éternale par cas violences, si en ories poporatur que, partie de une hardenes sur l'infection purchents, sur les attéracions de sang par suite de plaise, d'opérations, de phâties, s'inflammations de l'autres et de groupes périons des finames en conche, il failu bies que, de cheu sédès, les pratices songeassent à cette foce nouvelle de la médecine opératoire et de la pathologie chirurgitale bout entité.

As ne artial par cartella per les circontistences et aunsi par mes gobts natural) à reporter mon engir levri Bancoine, Parula besoin, en effett, lequette de l'Immorinanouvan résolue pour moi, Javais besoin, dici-je, d'une base puisée dans les solites, pour expliques ce qu'y à se descainique ou de matéries en Autregio. Oc, entraigné d'une certaine façon, l'antonine — l'arrangement, le countraire, le composition des ciliferents repons — mescabla répondre to esped. De la use antonie soveréle, comne adjourc'hai sous le sous d'essensir chierrojoriet, anatomie deut ou teuvre quelques tembeux, la tur pelatiq qu'il a dessensir chierrojoriet, anatomie deut ou teuvre quelques tembeux, la tur pelatiq que la close, la ma Palla, fallanare, la fir de la vende ou même, sais qui al vicient es relable multi-pare comme antennie clisistes et dont on ne cratific comme Romalin. Es fait situ aux d'ult tre d'autres de revigeux.

Mon has noi, ma pende fondimentale derita toute untre : étudier dans une région donnée du corps la celliferente couches qu'i y trouvant septoneles, les différents orques qui à y trouvant septoneles, les différents orques qui à constituent, etindiques reignousement les repports de constat out voidune de chaupe objet, duit un perfectionment d'un grand source saustréent, pour les manouvres de la médecine opératoire; mais j'unis três aure chose : je vosibil proverer, et cére ja condicionation que jul campjoi une grande partie de ma rés, je vosibils proverer que ce qu'ill y a de mécanique onts la forme des malielles d'ungènce par la forar, la composition, les arragements in-éculeure et physiques de gridge par la forar, la composition, les arragements in-éculeure et physiques de parties de la composition de la composition de la forme des malients de parties de la composition de la composition de la forme des malients de parties de la composition de la composition de la composition de la forme de malient de de la composition de la composition de la composition de la forme de la composition de parties de la composition de la composition de la composition de la forme de la composition de de la composition de de la composition de la composition de la composition de la composition de de la composition de la composition de la composition de la composition de de la composition de la composition de la composition de la composition de de la composition de la co

Presont l'inflammation du disig, le paurie, deux mahole se comporte diversement, non-esselment solon i counde oi elle se diveloppe, mis sesore selon que cotte counte et o mon tominé à des interéscions d'un surre corte; selon qu'elle cet plat on mois desse, porsue, oi extendent séparé de autres tissus. A la polle du doigt, en particulter, l'inflammation nous-rannée cavainit toute l'épaiseur du titus cellule-priment, de la peux le l'exi, elle gazes voisners vers le du de les phalings per se continuel avec le nians collabires lumideux, misi elle ne de l'estate de l là, l'inflammation atteint sans peine la paume de la main, la gouttière antérieure du

poignet et jusque dans la profondeur de l'avant-bras.

Un anévrysme se forme dans le haut du creux poplité. La tumeur, en se développant se portera, soyez-en sûr, par en has et en dehors, attendu que de ce côté les tissus sont souples et ne lui offrent que peu de résistance, tandis qu'à son point de départ les tendons et les muscles ne lui permettent pas de s'épandre vers la cuisse. Un phiegmon diffus sous-cutané neit dans la région illaque? il serait naturel que l'abcés s'étendit par en has plutôt que du côté du ventre, à en juger par la déclivité du lieu; mais il y a dans le pli de l'aine une sorte de bride, due à l'entrecroisement des fascia superficiels de la cuisse et du bas-ventre, bride asser servée et qui forme barrière. L'inflammation, repoussée de ce côté, va s'étaler sous la peau de l'abdomen, avec d'autant plus de facilité que le tissu cellulaire est trés-lamelleux, d'autant plus souple, d'autant plus perméable qu'on s'élève davantage; si hien que des inflammations nées audessus de l'aine, ou même dans les bourses, peuvent se propager de la sorte jusqu'au fianc, plutôt que de descendre vers le scrotum.

Au creux de l'aisselle, les inflammations purulentes, au lieu de suivre la déclivité, fuseront ou s'étaleront en suivant les trainées celluleuses, par en baut, pour redescendre en possant au-dessus du bord supérieur du grand dentelé dans le vide limité par la face externe de ce plan charnu, par la paroi thoracique et par le trapéze ou le grand dorsal; vous les voyes ensuite rentrer dans l'aisselle en remontant au-dessous du bord inférieur du même muscle, au lieu de proéminer tout d'abord avec les téguments, entre les deux bords de la région. — C'est ainsi encore que de telles suppurations gagnent ou peuvent gagner la région sus-claviculaire, la région carotidienne, le sommet de la poitrine ou l'écartement sous-sternal du médiastin.

Cette influence de la densité, de la perméabilité, des résistances ou de la souplesse des tissus, sur la marche et la forme des états inflammatoires est telle qu'un travail morbide, aigu ou chronique, primitivement établi à la base du crâne, je suppose, entre l'articulation occipito-atloidienne et le pharynx, pourra donner naissance, ainsi que je l'ai vu deux fois, à une suppuration qui, de proche en proche descendra : 4º le long du cou, de la poitrine, par le tissu lamelleux qui sépare la colonne vertébrale des organes cervicaux et thoraciques ; puis 2º arrivera dans le ventre, en suivant l'aorte ou l'essophage, parcourra la région lombaire derrière le mésentère, qui finira par le conduire sous le péritoine dans le bassin, pour atteindre, 3° la marge de l'anus, au point de faire naître l'idée d'un abcés stercoral ou d'une fistule intestinale.

Ces remarques ne concernent jusqu'ici que la grosse anatomie, que l'anatomie du scalpel et de l'œil; mais elles n'en sont pas moins applicables à la pathologie tout entière ; car il n'y a aucune région, aucun plan, aucun organe qui n'y soit soumis, aucune maladie qui ne doive en tenir compte et en tirer parti, quant à ses formes ou son évolution. — A ce point de vue j'ai été suivi, accompagné ou dépassé par mes condisciples et quelques-uns de mes anciens éléves. — Si Elandin, en effet, s'en est tenu, comme Béclard le faisait dans ses leçons, comme M. Bouvier l'enseignait de son côté, à l'anatomie des plans, des couches ou organes superposés, mais presque uniquement descriptive, M. Malgaigne, avec son style hardi et ses vives couleurs, est bientôt entré par on excilent Treat of measures circurgicals, et stam accustled dissocians, dans la vois que j'awis en exclusivo vorist. — Ilen as ide de même, un pura plas stant, d'un chiracgian notable de 13-on, de M. Péterquia, qui n'a pas erains d'embranser dans un currage renarquable la notacion applicable la imdebice es i chi herrigre desso bite of Anneame médico-chiracyticals. Voyce depuis, le traité de M. Jajivay, d'use port, foverage de M. Richat doit le noue compendrar l'inne protence cécusique, le application sans noncher de l'anticomi ainsi étailes, vous un debit coursis pour la chiractie.

Nead-i pas été malherent de s'arrêter en si baux chemin. — Ge que je sinsu de disc, ce que me collègnes con fini, rès en quelque serve que je point de élègres, que le gangue, de ce que l'anatonie chirergicale pourur produire. Elle prunce et permet d'esperer n'acidit de bien autres errèces. Dans ses élements fondamentars, l'organime n'agit par moins sur la forme et les individualités matérielle de la plaçart des maldels, que et l'en male, or que de place que de l'en de l'en

Ainsi las ophthalmies en particulier n'ont-clier pas un aspect parfinisment distinct par la pippart de lura conscritéres, alon qu'elle out lura risigé am la conjonctive, la con-sie, l'iris, las puspières, etc. Ne sufficil pas, en face d'un cui endiment, de constater un rougeur arboroscette, récliende, l'outeus, intense ven la rulaure codes-plaghtanle, pour affirmer qu'il l'agit d'une conjonctivie; tanda qu'au contraire, une rougeur arboroné round demant pur le preuve qu'il à sigit d'une hertite, est différe sature d'à locarde round demant pur preuve qu'il à sigit d'une hertite, est des les comme tous demant pur le preuve qu'il à sigit d'une hertite, est des les comme tous demant de l'une le retuit, est de la comme de

ses produits de l'inflammation des glandules de Meibomins. L'ai toujours été si convainou de cette influence des systèmes organiques sur la forme des maladies, que i'v ai insisté dés le début de mon enseignement, dés 1825. C'est à la peau qu'il me parut et au'il me ramit encore naturel de s'adresser d'abord. - Là, presque toute forme particulière de la maladie tient à la constitution spéciale du petit organe qui en est le siège, - Si une pustule variolique, disais-ie, représente un hourrelet, un disque purulent. déprimé au centre, un petit ombilic enfin, c'est que le mal a sa racine dans le follicule. dont la base est occupée par un poil. Plus tard, mais dés 1833, n'ai-ie pas affirmé que les follicules, les canaux de la sueur, les mille organes particuliers qui entrent dans la trame cutanée, sont susceptibles de devenir malades isolément et que chacun doit imprimer des formes, des caractéres spéciaux à ses maladies. - Alors le microscope était muet en pathologie, et à l'œil nu il était impossible de voir les altérations moléculaires, les infiniments netits en chirurgie comme en anatomie. — Aujourd'hui, si mes faits de détail n'ont pas tous été admis, voyez où en sont nos connaissances à ce sujet sous le point de vue de l'idée fondamentale! Voyez si, aidé du microscope, MM, Lebert, Mandl, et par-dessus tout, M. Robin soutenu de M.M. Follin, Broca, Verneuil, etc., n'ont pas en quelque sorte changé la face de la science chez nous, en ce qui concerne les produits morbides, en ce qui concerne une infinité de maladies.

Jusqu'ici le drapeau qui nous abrite s'implanterait volontiers dans la doctrine de Broussais. Volci maintenant qui va nous en éloigner. Après les influences anatomiques viennent d'abord les différences relatives aux produits morbifiques. Si, d'une part la forme ou la composition défeneataire de l'organe ou du tissu modifie l'appete de la malatéle, il riet plus contentable que les problais cansdés ou carriées l'aminents it burn cont des différences dans forme des alterialens, a latenta se phases de l'évisition de chappe maldré. La micrographie a fait voir sinsi que les molécules normales de l'organisme, décise de herr courant naturel, que les parsies constitutées de luquides catrituites bors de leur voie, expliquent la nature de la playart des résistons, des productions multicoloruis.

Aussi s'estel presque per question de profesio hélérmorphes en hérirelopues de néoplasmes en d'hérirelopues de les menors, malables constitées par des éléments primochimes de la montre de l'amons, des eschondromes, des épithélicesses, primochimes de l'amons de l'amons, des eschondromes, des épithélicesses, des primochimes de l'amons de l'amons de l'amons de l'amons de l'amons de la malable (et cres en ce point que noire d'rapass se sépare nettement des élées broussisiemes), se tire de la nature, de la mécifici, de rélichojes de produits morbides.

Les inflammations elles-mènes different sous ce triple point de vue. L'inflammation que détermine un acide, par example, dire des unances diverses utrest qu'elle a été coursée par les acides plus soudes christriques, anches que ce salliphiques. Elle 'étet par dans ce trois cas à miene, que si elle est amenée per la potates, par le chièreur de intra constitue annacion, par le beurre d'antiente, non plus que par un vidence michanique ou une cause termantique apidocaque. — A conjui, examé d'admindulist que de cause distincte, un mocher d'enfaite modèlées en rapport aux cetait det couse mobilières, or qui constitue la spécialisation des mahdies un détors no degré d'intensité et de leur disposantemique.

Un fait capital se place à côté du précédent. C'est le rôle que la spécificité joue dans l'évolution et tout ce qui concerne une foule de lésions, inflammatoires ou non. La syphilis, par exemple, imprime un cachet particulier à tous les dérangements qu'elle produit. La pustule maligne, le charbon, etc., sont des tumeurs inflammatoires, sans doute; mais qui a le plus d'importance en pareil cas, de l'inflammation ou de la cause qui l'a produite? La variole, la scarlatine, l'érysipéle, sont des inflammations de la peau, mais des inflammations modifiées, du tout au tout, par une cause échappant à l'influence anatomique, sous la dépendance des causes spécifiques, générales ou locales, absolument en dehors des sources de l'inflammation proprement dite. A la spécificité des causes se lient ainsi deux groupes : maladies générales, maladies locales. Pour celles-ci, v a-t-il rien d'évident, de manifeste, comme ce qui concerne la classe des maladies parasitaires, soit de la peau, soit du tégument interne ? Cette trichinie si dangereuse, si rapidement mortelle, qui vient de faire irruption dans le cadre nosologique, n'a-t-elle pas sa spécificité perfide dans un entozosire? Tous ces sporules, ces corpuscules, ces êtres innombrables, ces matiéres sans nom, connues ou non, qui grouillent dans l'atmosphère, au milieu desquelles nous vivons, ces vibrions, ces monades, ces colpodes que nous absorbons avec le vin, avec la bière, avec nos aliments de toute sorte, ces microzonires qui nous imbibent, ces bactéries, ces filaires, tous les éléments hétérogénes qui se développent ou pénètrent dans le sang, ne sont-ils pas, ne peuvent-ils pas devenir incessamment les germes d'inflammations, de maladies, d'altérations de nature spécifique?

A ce point de van la doctini de Brounisi ne pount plus genverare la publicaje. Crit de Féride de Hercensem que nous acos same el impiré judio, N. Troussess et unit, pour combattre l'hypothesi incurtentable sujour l'ai clima l'action la client influence accomme hase de la médica. Nous sous sus marches sinis client le comme hase de la médica. Nous sous sus marches sinis client de comme hase de la médica. Nous sous sus marches sinis client que de difficient de la Reculland, avec l'organisme de mon collègne et ami la profession florata, pendant que d'autre part nous sons matéchies aux siche, encore sui clième rées de reste, de Lannece, le pius pinérant chervateure de notre siche, et de licient, le crest féchot, suy la condibilité de altérious du sous-

Nous voilà hien prés du champ des hypothèses, des doctrines, des théories médicales!

La chiruyie, me direv-vous, r'est point forcée d'antocer, som ce rapport, une hamnière tranchée. Cepatant, siquentral quielle ne se distingue plan de la médecia générale que par den lignes de convention; il hi cet impossible, plus que jumnis, de se constatire absolument and coctrime du tempo. Que fint-il donc soccept ou rejecter no ce man l'hor moi, je n'épreuve sonne senharras he dère. En fait, le soldiment d'hamqui d'entre-échiente, qui en persent pa servir de prior d'anto-échiente d'hamqui d'entre-échiente, qui en persent pa servir de prior d'anto-échiente, especiale. Il en et de méme de l'humocrime moderne et de la chimistrie. Si personne note en meserar de nier les scitues chimiques ou physique dans la constituen on l'évolution de mahalfes, lest impossible assui de révoquer en doute l'importance du soldimen et de l'humocrimes propenent dit; en sort que la chimistrie da l'inportance du soldimen et de l'humocrimes propenent dit; en sort que la chimistrie da l'indiperation de l'autoqui concourant à reguence la soume de non consistent une da saute de saute l'humin qui concourant à reguence la soume de non consistent un test antesse du saute l'humin qui concourant à reguence la soume de non consistent un test antesse du saute l'humin qui concourant à reguence le soume de non consistent de saute de saute l'humin personne de la consistent de la consistent de la richiente de la religion de sait étée, etc.

iese le ranconation, posturiante, le viziantes. Si la physiologic detta forte, mellos autes vascule pour que la pathologic in cell in qu'en des branches; si tout eini même saues vascule pour que la pathologic in cell in qu'en des fonctions; si nous connasiona la concessi, locames, la nature de toute les maddate; si l'action intime d'une foule de couver, locames, la nature de toute les maddates; si l'action intime d'une foule de couver, locames, not en modificate un de l'organisme, dest éviles peut de l'organisme, dest éviles peut de la confidence de la confiden

Mais... d'ici là... qu'on nous permette aussi l'empirisme et d'invoquer tour à tour ou ensemble le solidisme, l'humorisme, l'bistologie, la chimie, l'observation et l'expérience, de rester hippocratiste, en un mot.

Je ne dis rien de l'éclectisme, qui n'est point une hypothèse. Dire, en effet, qu'on doit prendre dans chaque camp doctrinal ce qu'il y a de bon, de vrai, ressemble à une des maximes du fameux la Palisse, et ne vaut pas la peine d'être discuté.

Quant su vitalimae, question délicate, tralante méme, la chirurgie pourrait à la rigueur no point l'aborder, a les esprits d'asjourd'hois es cherchaiset à la mattre en regrandé a positimae, l'exclusive copendant y a de le sujet profuté discord dans les mois que de ma les choses. Si lo positivimae consiste à la "simutive comme démonstré que ce qui peut être constalé y pais les seas, tous le schrargients soat positivies; mais i'îl hau prepositire constale y pais les seas, tous le schrargients soat positivies; mais i'îl hau precontre rejetre tout ce qui arrive ou se passe sous sus yeurs, par cela seul qu'on se pout
par a proveurs mathématiquement la chirif, je cesse pour ma part d'être positivies.

Le positivisme est pour moi un guide, un soutien, une méthode dont je me sers tant qu'il rencontre matière à démonstration; mais là cè il ne veut plus me prêter secours, si sa lumière à éteint, je l'abandonne et n'en continue pas moins de marcher, en tâtonnant, il est vrai, au hasard souvent, aidé des lueurs que j'aperçois de droite et de gauche, avec l'espoir que le progrés des sciences lui permettra de me rejoindre dans l'avenir. de m'aider de nouveau à restreindre de plus en plus le champ des conjectures !

Maintenant si le vitalisme consiste à supposer dans l'organisme, comme gouvernail des maladies, d'autres forces que celles qui ont suffi jusqu'à présent à la physique ou à la chimie, d'autres lois que celles qui régissent la matière, je n'ai aucune raison de le nier, je l'admets volontiers quoique, au fond, je n'en sache rien. Si le vitalisme entend de plus que les dérangements morbides doivent être soumis à une force, à des lois absolument indépendantes, à un principe séparable de l'organisme, à une sorte d'âme immatérielle, planant en dessus de l'observation, je n'admets plus qu'une telle question soit du ressort de la médecine, qu'elle puisse me servir d'appui. En fait de causes générales étrangères à la matière, j'avoue humblement mon ignorance. Si loin que l'esprit puisse aller dans l'espace, il arrive toujours à cette question désespérante : Et après ?... Que mon intelligence s'élève vers les cieux ou les régions éthérées, qu'elle descende sous l'horizon, qu'elle compte les astres du firmament, qu'elle essaye de comprendre l'origine du monde, qu'elle se demande même s'il y a eu un commencement, s'il y aura une fin de toute chose, elle tombe dans le vide ou se beurte à une barrière infranchissable qui l'avertit qu'on ne comprend rien à rien! Il y a là un abime, un chaos dont l'imagination ne peut point sortir, qui oblige la pensée à rentrer bien vite, à l'ombre d'une légende quelconque et l'oreille basse, dans le champ clos de l'étude, de l'observation des objets terrestres, dans le cercle des sciences physiques ematurelles ! Ces questions de doctrines sont en définitive très-secondaires au lit du malade.

A l'hôpital, M. Chanffard, avec son vitalisme philosophiquement raisonné et rajeuni, ou celui de M. Pidoux, ou celui de M. Salles-Girons, comme celui de toute l'école de Montpellier, se comporte-t-il autrement que M. Rostan ou M. Bouillaud? De telles vues de l'esprit ne peuvent au demeurant exercer qu'une influence légère sur la publication que vous entreprenez.

Il en est de même du caractère bistorique.

La chirurgie a cela de bon que, marchant pas à pas, elle permet de rendre justice par l'histoire à tous les travailleurs qui l'ont enrichie ou honorée, d'exciter l'émulation de ceux qui la cultivent et cherchent à la perfectionner; mais ce critérium encore possible de nos jours, le sera-t-il dans quelques siécles?

Après un coup d'œil sur les publications contemporaines, sur les traités de Roche et de Sanson, où se reflète brillamment l'hypothése broussaisienne, sur le grand ouvrage de Bourgery, sur le Dictionnaire en 20 volumes, tableau des doctrines mélées du temps, sur le Dictionnaire en 30 volumes avec ses tendances rénovatrices doctrinales, à côté du Dictionnaire en 15 volumes, image des doctrines de l'irritation modifiées ; sur le Compendium de Delaborge, Bérard, Denonvilliers, Gosselin, etc., nous arrivons au traité de Vidal (de Cassis), fortement teinté déjà de toutes les couleurs susindiquées ; puis à l'excellent ouvrage de M. Follin, un peu trop germanique peut-être, mais qui promet de peindre exactement l'état moderne et actuel de la science. Le traité de M. Nélaton, plus personnel, eût amoindri la valeur du prérédent, si l'auteur n'avait été bientôt force, par ses devoirs professionnels, d'en confier la rédaction à une main étrangère, habile assurément et savante, mais n'avant pas l'autorité, le cachet que lui eût maintenu mon célébre collègue.

Ces publications baissent poindre un désir d'érudition manifeste : la traduction de Sprengel, puis de S. Cooper avaient donné l'élan. Toutefois, que d'écueils! Ne citer personne, raconter purement et simplement, en abrégé, comme on le voit par les éléments de Richerand, de Begin, de Roche et Sanson, comme on le faisait partout jusqu'en 1825, était facile, permettait de rédiger un traité de chirurgie au courant de la plume et sans désemparer. Mais aussi, quelle a été la valeur de pareils livres, quels services ont-ils rendu, si ce n'est comme rudiments, comme simples manuels destinés aux commencents?

Roux, dans ses éléments inachevés de médecine opératoire, crut sortir un moment de tels errements, mais sans faire de bibliographie, sans indiquer les sources où il puisait. Désireux, par instinct, de connaître ce qui avait été dit ou fait par les autres sur chaque sujet traité par moi, je voulus changer les habitudes sur ce point. Partout, dans mon Anatomie, dans mon Traité d'accouchements, dans ma Médecine opératoire, comme dans mes autres écrits, et mon enseignement, je m'efforçai de rappeler les efforts de

chacun en indiquant aussi exactement que possible les sources où je puisais. Mais que de travail, que de difficultés, que de temps exige une pareille tâche, que d'erreurs on est exposé à commettre ! Puis, loin de s'entr'aider, de s'entr'applaudir, les hommes qui aiment la même voie et

qui la suivent, soit ensemble, soit l'un après l'autre, les bibliophiles sont plus disposés que qui que ce soit à s'entre-combattre, à s'entre-déchirer, à s'entre-repousser. L'ob-servation philosophique du monde prouve du reste que c'est là, en définitive, un fait psychologique assez général, qui ressort de la même disposition d'esprit ou de l'intelligence que la rivalité dans les professions de même ordre. Aussi, moi, qui croyais avoir donné un bon exemple, alors que personne ne citait qui que ce soit dans ses écrits, me trouvais-je bientôt en butte aux attaques, aux antipathies manifestes de Déseimeris, en particulier, esprit hargneux du reste, mais instruit et le plus versé de son temps dans les études historiques on d'érudition médicale D'autre part, l'historique dans les sciences deviendra bientôt tellement difficile, qu'il

y a lieu d'en être effravé nour nos successeurs. Avec l'ardeur fiévreuse qui s'est emparée de toutes les têtes et qui menace de se répandre de plus en plus, n'y a-t-il pas lieu de se demander ce que deviendra un jour l'histologie? avec l'extrême divisibilité des molécules organiques, la multitude inouie de cellules, vésicules, globules, noyaux, etc., que découvre ou permet de découvrir chaque jour le microscope, avec le progrès dans cette étude des infiniment petits ne risque-t-on pas de tomber dans une sorte de confusion générale? Que deviendront nos neveux dans un siècle ou deux, en face des travaux de ce genre accumulés jusque-là ? Ce n'ess pas, en effet, en France seulement, à Paris, où tant de publications surgissent à toute minute, c'est aussi à Montpellier, à Strasbourg, à Lyon, à Nantes et partout. En Allemagne, traités généraux, monographies, journaux de toutes sortes, publications de toute nature, n'encombrent-ils pas les journaux de toutes cortes, publications de troue nature, n'encenture-us pas n'es Eniversités d'Autriche, de Prusse, etc.? En Angleterre, n'en estil pas de mêmo? et les Amériques, du Nord, du Centre, du Sud, ne produisent-elles pas de leur côté et inces-samment de nombreux ouvrages relatifs aux sciences médicales? La Belgique, la Hollande, l'Espagne, le Portugal, semblent, sous ce rapport, sortir d'un antique sommeil pour donner la main à l'Italie, qui va se raviver aussi et redevenir bientôt à son tour un fover d'étincelante lumière. Il n'est pas, on le voit aujourd'hui, jusqu'à l'Égypte ou la Turquie, jusqu'à l'Inde, et bientôt peut-être le Japon et la Chine, qui ne tendent à s'ébranler, à entrer dans le mouvement européen. Qu'on se figure l'intelligence même la plus vaste en face de tant de richesses si péniblement amonociées en l'an 2000 seulement l'Qui donc pourra dégager alors les quelques grains de blé de l'ivraie du sein de tant de produits de l'esprit humain? Comment ne pas se perdre dans ce dédale? Qui pourra distinguer les vétités acquises, utiles, persistantes, et les mettre en lumiére à travers une si imposante masse de travaux éparpillés à toute la surface du globe, soit dans les myriades de journaux ou de brochures, soit dans les innombrables diction-naires, encyclopédies ou revues, soit simplement dans les ouvrages didactiques ou historiques antérieurs?

N'est-il pas à craindre que les savants de cette époque no finissent par maudire notre fécondité, par se plaindre d'une nouvelle confusion des langues, d'une babel scientifique, reconsité, par se passante a une nouveue continuou des iniques, o une nance secucialque, par désirer qu'un catalysme vienne halsyer nos cuvires et faire table ranc devant eux? Heureusement que le plan de votre couvage ne comporte pas, n'exige pas du moins, ainsi que je l'ai dit plus haut, de grands frais d'histoire, ni d'éradition, quoiqu'il ne me

paraisse pas devoir repousser absolument oes deux qualités d'un bon livre. Ce qui vous importe davantage, à mon sens, c'est le diagnostic.

En chirurgie comme en médecine, le diagnostic est la pierre angulaire de tout l'édifice. On peut le dire à la gloire de notre pays et de notre temps, c'est surtout aux écoles françaises, aux cliniques qui se font dans les divers hôpitaux de notre nation, que la précision actuelle du diagnostic dans les maladies chirurgicales doit être attribuée. Ses progrès ont évidemment marché de pair avec ceux de l'anatomie pathologique et de l'anatomie chirurgicale.

Dans mon enseignement, je l'ai toujours envisagé à deux points de vue : diagnostic par élimination, diagnostic par affirmation. En face d'une maladie on arrive, en effet, à la bien discerner en élagant l'une après l'autre toutes les affections ayant avec elle quelque analogie. De la seconde façon, le praticien affirme d'abord le fait et cherche ensuite à en écarter tout ce qui peut lui être étranger. C'est de cette manière que les chirurgiens sont en droit d'appeler science le point du savoir humain qu'ils cultivent et que le diagnostic des maladies chirurgicales va se perfectionnant sans cesse. Il n'y a plus guere aujourd'hui de praticiens, dans nos hôpitaux ou dans nos écoles, qui procèdent autrement, qui ne tiennent ses à bonneur de préciser avant tout la nature et coucus auremens, qui ne memens pes à nomeme de precuer avant tout in nature et l'espéce de maladie qu'ils ont sous les yeux. Depuis Boyer, le prudent A. Dehois, le sage Marçolin, la pathologie chirurgicale a done subi, à ce sujet, une réforme radicale, à laquelle je m'applaudis d'avoir pu concourir. Piùt à Dieu qu'elle cût autant fait de progrès à l'étranger que chez nous sous ce rapport!

Les autre aperión de promier importance dont vous aures assais à tenir compte, c'est la question de indications, en mécharie ne périation person. Dans le premier quarte de ce nicle, sous le premier Empire d'abord, pendant nos gigantesques generes, sous la Bentantancia cessir, à l'imme de la pis, un grand movement d'inte opérà l'occasion des opérations delivrargicates; le amputations particles devirentes territors à la mode. On a vondris accident que le moins possible de cissus ou d'averages, ciu érique en loi qu'il ne fallait amputer que or qui dats inévitablement perde, incepable d'être conserné. — De là de operations noveque, une série de rescention, d'accidence, de delarriculations ou d'auxilientations des doign, du métourspe, du carpe, des différentes parties d'upied, ces

Une réaction s'est opérée course cette manière de live est j'y si contribée de soute mes forces. Ne pois meariter d'organes ou de pections d'organes succeptibles d'étre contervie aum entrever couste les unages ou la forme de membre cet fort légitime, aum d'oute; mais à loc contidion que de telle opérations r'exposerem par le y reveille plus tord purce que la maisside sout entière à surra point été mitréé, ou prare que contribue prointes de plus de l'active de la contribue pointes des plus ou de l'active de la contribue prointes des plus ou de l'active de l'active

A cette épopue, il sufficial qu'une operation fits possible pour que les chiururjenns se crussant ablighe de femerperentry, e les des tentaires qualques finissentes, qui ont bentonoup ami à la diguité de la chiururjen. — Avant tout, te diagnostie étant bien étable, d'est de l'artifié pour le malade, het pay que de la possibilité de l'opteration, qu'il fant s'empirier avant d'agric. — Non-seglement il importe que la malade piante de repetration, qu'il fant s'empirer avant d'agric. — Non-seglement il importe que la malade paine de re-entre de la constitue de la constitu

Un autre point de la chirurgie, en voie de modification, est obti qui concerno les restaurations, les autoplastries ou mieur les amaplosties ainsi que les difformités. Los anaplasties out eu une grande voque, de 1815 à 1882; Roux, M. Jobert (de Lambelle), en France, Dieffenhach, en Prusse, et une foule d'autres notabilités chirurgicales, en firmet en quelque corte la passion, la gloire de leur praique et de leur notabilités en de la principal de pries de leur praique et de leur notabilités chirurgicales, en firmet en quelque oute la passion, la gloire de leur praique et de leur notabilités de la proposition de la proposition de la proposition de la principal de la pries de leur proposition de la propositi

Asjourd'hui les oppris se sont bien rétroités sur ce chapitre. Que de éléctiques, que d'ucidente, que d'exactrepole no pourrier reporte l'Une par le moindre coup de bistouri peut amentr à causer pius d'une fois des égriplies, des phigmons, des abés et la mort, à l'occasion de tentaires syam pour but de remédier de toutes liégere différmités, à la reconstruction d'une aile du me, entre autres, comme il est arrivé à l'éfériléande, eur apures maistice opée pre lui l'Diplaia Ballochard; d'autre part, la protière a mbit de si merveilles préfetchemenents, que tout ce qui farge; viel a présent de la comme de la place, subissent à leur tour des déformations, des rétractions, qui rendent bientôt le

pauvre opéré aussi disgracieux qu'auparavant.

De plus, cet enfant, cette femme, cet être difforme quel qu'il soit, est affreux à voir avant l'onération, il est vrai ; en cas de succès, qu'aucune déception ne se soit jetée à la traverse, il sera infiniment moins laid qu'auparavant, je l'admets, mais comme il lui restera touiours un certain degré de difformité, ceux qui le verront plus tard ne seront point séduits par votre œuvre ; le malade ou ses parents qui avaient d'abord été frappés de la différence l'oublieront, ne songeront plus qu'à ce qui persiste de la lésion première et ne vous sauront presque aucun gré de vos efforts. Il y a donc lieu de se restreindre notablement dans cette catégorie d'opérations qui conserve pourtant encore parmi nous un ardent promoteur dans la main habile de M. Denonvilliers. Ce que je viens de dire des anaplasties s'applique, en partie du moins, aux sections de tendons, de muscles , dont une certaine classe de praticiens a étrangement abusé d'ahord. Aujourd'hui que la réflexion et l'expérience ont permis d'en mieux apprécier les effets, chacun sait que de telles opérations sont loin de donner tout ce qu'elles avaient promis. Couper un tendon, un muscle ou un ligament rétracté, ce n'est rendre au membre ni son volume, ni sa force, ni même sa direction normale; en effet le raccourcissement de la corde à trancher est à peu prés constamment associé à une déformation des surfaces articulaires voisines, à un déplacement des os, à une roideur des jointures, à une atrophie, un certain degré de paralysie de tout le membre; or la ténotomie est manifestement impuissante contre de telles complications, et il serait insensé de lui demander autre chose que de détruire une des résistances au redressement des parties. Ajoutez que, tout en se reconstruisant. le tendon ou le ligament divisé ne récupère presque iamais sa force primitive, que dans la meilleure supposition possible, l'opéré doit s'attendre à conserver un certain degré de faiblesse le reste de sa vie.

A côté de cus descriptions, qui o'en historente pas moisse un important propriet dans le domaine chirurgiale da xur diéche, se trouvent quolippes méthodes nouvelles dans les onance annual invoquer le concours. Aimé de la filbertité d'abord, canatte des incisions dies tous-cratuales, qui permettent au d'operations ansupelles on réels patient avant 1515, et qui Jouent maintenant un rôle important dans la pratique; aimei source avant certain par le contra de la contra del contra de la contra de la

De même de la généralisation des injections irritantes dans les cavités closes et qui épargenent l'action du histouri à une infinité de maindes. — De même aussi de l'écrasement linéaire imaginé, propagé avec tent d'arbora par M. Chassisgine, et qui permet de substituer une sorte de ligatere et d'étranglement aux opérations sanglantes dans une série mombresse de cas.

La question des causiques s'est ples la nâme que du temps de Byer.— Regriss so moressa par M. Tarill, il y a prés de quantes mas, puis par M. Majagine des no Manuel de chierupir, et par moi chan ma Midenier opératoire, elle est devenue auportr'hair une de speciosa capitale de lo praique.— Amis emplés-t-on maistenant inc causitques prenque parton. Donnes et M. Philippean (de Lyon), A. Bérerd, M. Lairsen, and de la companie de la co On voil que la tendance naturale des esprits actuels est de réduire de plus en plus la nécessité de tirte les tiens vivants dans le corps de Phomens, à l'aide de plus la l'aide de histouri ; est-ce un hiert est-ce un maît est-ce un progrès étate un movement rétroppade Non. Ce n'est ni l'au ni l'aute, ou ce l'aive ne l'autre, solon qu'on se histoure ceurainer par l'abus, ou qu'on se renfermers dans l'usuge prudent et légitime de cheune donce.

Il est si difficile d'éviter les écueils dans un sens ou dans l'autre, que toute maxime un neu générale expose à en tirer de bons ou de mauvais principes. Pour caresser les préventions du public qui attribue volontiers au chirurgien un grand amour des onérations. une certaine école a pris pour devise qu'il y a plus d'honneur, plus de mérite à conserver un membre qu'à l'amputer, à guérir telle ou telle maladie par les remêdes pharmaceutiques, par les moyens doux, qu'à l'attaquer par les opérations, qu'il ne faut, en un mot, recourir au bistouri qu'aprés avoir épuisé tous les autres genres de médications. - A la rigueur, rien n'est plus sensé; et pourtant, rien n'est plus perfide dans une foule de cas. L'important est de savoir s'il y a plus de danger ou de sécurité pour le malade, d'attaquer dés l'abord son mal par l'instrument, que de se risquer à le traiter d'une autre facon; s'il y a chance de le guérir mieux, plus vite, avec de plus grands avantages par une méthode que par l'autre. Une tumeur cancéreuse, limitée, mobile, encore récente, sera facilement enlevée, sans danger sérieux, avec chance d'une guérison radicale, au moyen de quelques coups de bistouri. En essayant contre elle, au contraire, toutes les médications imaginables, externes ou internes, non-seulement on ne la guérira point, mais encore on lui permettra d'infecter l'organisme et de rendre plus tard toute opération inutile; que d'exemples analogues ne pourrais-ie pas invoquer? C'est que pour vouloir toujours conserver, on court grand risque de s'exposer à tout perdre.

Avec tant de points de vue nouveaux, il était impossible que la pathologie chirurgicale, que la médecine opératoire restassent ce que je les ai vues au début de ma carrière et que les traités qui les exposent, qui les personnifient ne fussent pas renouvelés, changés de fond en comble. - Voyez aussi comme l'art d'opérer s'est transformé; renortez-yous en arrière d'un demi-siècle et comparez l'jetez un coup d'œil sur le livre de Sabatier, édité au nom de Dupuytren par Bégin et Sanson, puis sur l'ouvrage que je lui ai consacré en 1832 d'abord, en 1839 ensuite, et qui n'était que le résumé concret de mon enseignement théorique de l'époque, de ce que j'ai continué de faire depuis, dans mon enseignement clinique à l'hôpital de la Charité et partout. Passez de là au traité trés-sayant, assez complet de Malle, puis à l'ouvrage beaucoup plus personnel et mieux fait de M. Sédillot, joignez-v le manuel de M. Nalgaigne, abrégé merveilleusement rédigé et qui a eu tant de succès, sans empêcher un petit traité du même genre, dû à la plume de M. Alph. Guérin, et vous vous ferez une idée des perturbations, de la révolution, qui se sont opérées sous nos yeux, dans le cours de ces quarante dernières années, sans compter l'éthérisation, la plus inattendue comme la plus éclatante des acquisitions récentes de la chirurgie.

Je le demande, qui oserait se dire capable dés à présent de composer une histoire un peu sérieuse et complète de la chirurgie, de mettre en relief, avec exactitude et impartinklis, Fielm attend de cette acistence, emprentie à tous les foyers d'où clie reyoues, à tous les pays qu'il a nicitured de noi jours aux fruit Four jurge de distillanté d'une partielle ceurs, il suifi de juter les yeux sur les temps panels, si misples portentat et si paravers relativement, he co colé, en died, no no rende-el, que revone-mont Disselde en nicées quéques grandes figures : Jean-Louis Peré, Amire, Paré, juliu bant Gry de Chailles, et quéques personnalités socialités reredées désuit, et le 1, au millier de ruites en des décombres de leur fayeau, planes précieres, entourés d'appais lumineur, et à plan comba l'étailless, portes de Doucselles pourceure qu'entelle entouent le chaire de rigies comba l'attenta, portes de Doucselles pourceure qu'entelle entouent le chaire de l'appar de

S) por des feçoques, si per nonmères, l'empir en dejà comme ferrair par le poide des difficulties, que diront and concendants in vivalente appoierte les chimeristicos de sustants d'appoier de l'un et le commercia de l'appoier de l'un est le commercia de l'appoier de l'un est l'appoier de principale ner tous les points de police, qui enferrair en principale qui rout note les staffilipses de la foci, qui menure de couvrir le monde entire des nurrens de chamm et en plus listaire de prire à la réfusion à faire de ne désimiente, pur l'enche home de su difficulte, la maierre de cécle pas crainier en se nivelant de lousière un jour, de condirir aux técléres, de mettre Prevent dans l'imposibilité d'extraire de lous travaux des vérites aux rinoutes destinaires pur demar d'avrir direct le sirves de la réciser l'appoier de l'appoier de la récisité de su vaux est hoble, de la middirect de su vaux de la récisité de su vaux est hoble, de la middirect de su vaux de la réciser l'appoier de la soutérier de la soutérier de la soutérier de la soutérier de la continir aux de de discontiner en su river en matériant dont nous soumes si fiers, et en construire des édition dignes de la soutérier de la contribute de la soutérier de la contribute de la soutérier de la contribute d

Verte iscongraphie des maldides chirrepicales aura-telle cet impossus homour You inter trep modelts and onder poer le principale, je i uverain par de mo noté la filterare, internet par la magnitude de la chapte maldie, de chapte opération présentés, comme vous le propriete; mes event de polocarpaire de nou celtre prise materie, une grande chance, chan léte faite, de traverser les appérité de l'iniciaire comme un type de la chirrupie actual, lean montre en gelierations à univer les décontres qui se freunt autre de vous, mais ce leur indiquant comment la neissee a 46 entonduc et cultivée au vers élabel.

VELPEAU.

PREMIÈRE MONOGRAPHIE

LUXATIONS ET FRACTURES



COUP D'OEIL GÉNÉBAL

sua

L'ETUDE DES LUXATIONS ET DES FRACTURES

Jacqu'à pricent. Pinho de la mazine a "a pas quici dana l'anatonie pubbologique los mateus emisgionesse que la sutre partice de la chierupia. A port qualques ca discuperà los discretes acon d'archiaine tris-considérables, on ne ment pas d'una bustation, les chierupis, a chierupis e il telia faut un bie imparable habiles pour contracte de marche contractés, se faire une idée natisfaisante des rapports contractes de marches contractés, se faire une idée natisfaisante des rapports contractes de marches contractés, se faire une idée natisfaisante des rapports contractes de principal de la contracte de marches contractes de marches de marches contractes de marches contractes de marches contractes de marches contractes de marches de

Les publogiates on bien à leur disposition une mine ficonée; muis à lasquelle, sous le cropus au fonciée, in cett tops ingremes pané : l'antenine des lustrates anciennes. Les inxuitos sanciennes prevent formir quésquelois des inductions biens utiles, muis celles out de la caux de piul cum erreur. Cett d'ordinaire na grand aumée d'unéer agres l'accident que le maheir meut, "une affection viscrite de un ure; le pièce automique ent découvers per haure, «, il est souvers impossible d'austrer qu'els reconstantes morigine traumatique. Dans les insuitons non réduins, les carrièques se réserbient, ple couriet auchemne diformi qu despurisent, les ord genin journées de courante de la huxaite défenni qu fortienne le la vier de présent par le fronte. In est arrivé plutieure fois que des observateurs de pre-marient, mis non prévenue, au décine, une de présen qui le retains présentes, de la vasions anciennes dans des cas qui certainment se reportation à de madeire architement de sur se de fermine consociérable des surdons acciennes dans des cas qui certainments se reportation à de madeire architement que vec déferment consociérable des surdons et déplementes.

Ce qui se rapproche le plus des luxations récontes, co sont les luxations expérimenulies : il est possible, après umé dude spéciale et des essais longeumps unblipilés et variés, de produire sur le calarure les luxations articulaires avec les correctéeres symptomatiques que l'on observe sur le virant : on peut les produires cansi souvent qu'en cut, et constates l'obtimille particularités pleines des rennségmentes suites. Si l'ou es prévenu de toutes les errours possibles; si l'ou considére l'expérimentation calavirique comme un des moyens d'exploration et de recherche qui ne doit marcher qu'avec l'observation et le nisionnement, et dont les déductions se doireux être appliquées qu'avec réserve, on évitera toutes les erreurs, et l'on pourra fournir pour l'histoire des launtions les documents les plus compléts.

les documents les pius compresse.

L'étude de la maissin es deit point être séparée de l'étude de la maissin es deit point être séparée de l'étude de la maissin de la maissin de la maissin de maissin de la finciente sont applicables sux unes comme sux sux partires la la la maissin de las fincientes controlleres de la maissin de la maissin de la finciente de compiliquent soverel l'une l'autre. Le disquasionere la popier de la finciente de la finciente de la maissin de la finciente de compiliquent soverel l'une l'autre. Le disquasionere la popier de la finciente d

Il v a dans cet ouvrage quelques modifications apportées au plan généralement suivi. et sur lesquelles nous devons nous expliquer : le nombre des luxations et des fractures est infini ; autant de causes, autant de conditions d'équilibre du corps ; autant de luxations, autant de fractures différentes. Une étude complète des luxations et des fractures dans chaque région comporterait la notion de toutes les variétés, de tous les accidents, de toutes les complications possibles, suivant les différentes régions ; mais il est facile de s'apercevoir que l'on tomberait bientôt dans des répétitions inutiles et ennuyeuses, et qu'on agrandirait démesurément le tableau sans un réel avantage. Si par exemple nous voulions à chaque articulation, à chaque membre, étudier les fractures ou les luxations compliquées de plaie, nous aurions bien çà et là quelques conditions spéciales à mentionner après une première étude ; mais dans le plus grand nombre des cas, ce serait la répétition de tout ce que nous aurions déjà dit. Il y a deux manières de vaincre cette difficulté: nous pouvons, à l'exemple des pathologistes, faire précèder l'histoire des luxations et des fractures de considérations générales étendues complétes, assez développées pour que le reste de nos études puisse être considéré comme une application de ces généralités, de cette pathologie générale, des luxations et des fractures.

Nous préférons de beaucoup suivre une seconde voie, nous horner dans notre introduction à limiter le sujet, à le considérer dans ses rapports avec ses analogues, à expliquer les termes, les divisions, les classifications, et à traiter quelques questions qui

⁽⁴⁾ Il existe des mátodises articulaires et accesses que l'on a dénominée de non de brazilose pubblegiques et congluirales, de fractures spontanées, congénitales, pathologiques, etc. Lour véritable place n'est point dans l'étode des fisions trammisques articulaires, mais dens la partie qui traite des maindies chreciques et congénitales de no eté a surficultiens.

forment les prémises naturelles, les enties indispensables à une étaté logique de sujet. Le lector troveres ainsi en racourri étate de la containée, d'entreese, quélèque considérations autoniques, physiologiques; étated des points applicables à pleisaux régions, et d'une improvement production de points applicables à pleisaux régions, et d'une improvement production décendre de parties de production de la lacation de conduction de la production de la lacation du conde, du polgent, etc., etc., etc., etc., etc.,

C'est ainsi, si nous sommes dans la vérité, que l'on peut le plus utilement se servir des matériaux préparés pour l'étade, et c'est ainsi que la méthode peut donner à la clinique l'ordre presque régulier de la pathologie; tout en ne parlant et en ne décrivant que devant la nature, supreme avantage qui donne à la clinique toute sa puissance.

Il y a dans tout travall scientifique des questions inoporantes et l'autres questions d'importantes seconduire. Il est bles rindipensatio, sons princé continsion, de lise accessions sons esse que dans les conssissantes de la continsion de la contine laboraçõe, hibitographique est l'attle, et un second outre qui comp, des mateins dont on fait usage, etc. Les notes platedes aits de la contine la de chame des parties, et en plate tenseles, recentre de parties et la contine la de chame de parties, et en plate tenseles, recentre de parties et la contine de parties, et en plate tenseles, recentre est de la contine de parties de la contine de parties de la contine de l

٨

CONSIDÉRATIONS ANATOMIQUES SUR LES OS, LES ARTICULATIONS, LES MOUVEMENTS.

1º Des os.

Les os ne sont pas, comme on aurait pu le croire il y a doux mille ana, des laviers inorganiques. L'anatomie, la physiologie et la chistique ont démontré d'une façori surabondante que les os vivisien de la vic commune ; plaine de sang artériel et veincus, pourvus de nerfa socompagnant les visiessus; leurs maladies reutrent entièrement dans celles si montrecesse qui datignent les corps organiste et vivisor porganiste et vivisor.

L'os est recouvert à l'extérieur d'une membrane de nature cellulo-fibrouse, peu résistante dans le plus grand nombre des cas, d'autres fois extrêmement forte et comme ligimenteute; elle est und délimitée en deburs, ch elle se continue aux ligne de démarcation avec le time collinàre intermedie, les insertients des mundes et les frières interfesses qui out cert au l'acceptant de la commandation de l'acceptant de la commandation de l'acceptant que la commandation de la commandation de l'acceptant que manifestation de la commandation su richesse en unissense se en maissense de les commandations vauculaires de la commandation de l'acceptant de l'acceptant de la commandation de l'acceptant de l'acceptant de la commandation de l'acceptant de l'acceptant de la commandation de

On a quelquefais dicrit à l'intérrieur du caul médalière des ce longs; une membrandformant un revétement interres, une se de spirieute interres ou de membrane des lière. Des annountes de l'entre de l'entre démanter l'existence, et ils ne l'est jamaire, par l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre démanter l'existence, et les les l'est parties de l'entre de

Quant à la graines médelhire qui est si houbstate, son crisseure a de, pour bien des anatomities, un objet de carbinité, et il y neu des phytologies qui, pour en historique de carbinité, et il principal de carbinité, et il principal de carbinité, et de principal de carbinité, et de carbinité de la carbinité de carbinité de la carbinit

ordinaire dum les vieillants comme chan las jennes rejets débilités.

Cette atroplie graineure equipue lieu la focilé avec lapquelle les ou se brient dans l'égles cauxels, fait de la constant ; en la bégirant et à l'amphibléter. Nombre de fois nous regular de la maniferant et l'amphibléter. Nombre de fois nous regular parties et les maniferants et la maniferant et l'amphibléter. Nombre de fois nous regular parties d'avellantée les plus compactes. L'arreplie graineure explique parties d'avellantée les plus compactes. L'arreplie graineure explique partie et les ces et la réct partie d'avellantée les plus compactes. L'arreplie graineure explique partie et les ces et la réct partie d'avellantée les plus compactes. L'arreplie graineure explique partie et les cet et la factification de la traine organique, à la prédominance des sols phosphatiques et calcaires pour expliquer en c'ét at cannatte attablocques seinle.

La chimie a démontré qu'une molécule de tieux ouseur prise une réviellard avait une composition identique avec une molécule de même volume prise ches l'adulte; le tissu osseux et un hou ne lages, sauf l'intervention de maladies spéciales. Mais la dégénérescence graisseuse n'es est pas une; elle rempinec oc qui disparait. La quantité d'ou disparait, mais outer disparaition ne porte auseus attitute à co qui en rest; c'est là une sorte d'atrophie organique physiologique. M. Nélaton s'est attaché, il y a longtemps déjà, à démontrer ce fait que, depuis ce savant observateur, on n'a point contesté.

La matière minérale unie à la trame organique et formant avec elle un composé à proportion définie et immuable, c'est le tissu osseur.

Jusqu'au moment où le microscope est venu nous éclairer de ses lumières, il n'y avait Jusqu'au mousent ou reintermoope est retau note course ur ses numeres; in a savai dans l'étude intime de la structure des os que des notions peu définies, mal démon-trées. On avait bien vu sur des os enflammés, sur les os rachitiques et les pariétaux des jeunes sujets, que le tissu de l'os est creusé de canaux et que ces canaux renferment des vaisseaux; mais l'état pathologique peut-il bien donner des résultats en tout applicables à l'état sain ? Les canalicules osseux existaient-ils sur l'os si compacte et si dur des diaphyses des os longs? Nouveau champ d'étude, puissant déjà, mais incomplétement exploré. Le microscope est venu nous apprendre que la plus minoc lamelle des os, le plus petit grain de poussière osseuse renfermait dans son épaisseur une quantité infinie de petits canaux qui contiennent, avec un peu de graisse, de petits vaisseaux. Il nous a appris, de plus, qu'entre les canalicules osseux ou canaux de Havers, entourés de lamelles osseuses stratifiées et concentriques, véritables petits systèmes vasculaires isolés, a la existait une multitude de petites cellules, petits corpuscules cavitaires auxquels, il y a longtemps déjà, un illustre anatomiste, Serres, a donné le nom d'ostéoplastes.

L'ostéoplaste présente une multitude de branches qui l'anastomosem avec les autres collules ossenses et les canalicules osseux.

Les canalicules ne manquent que dans les trabécules les plus déliées. Mais là encore il y a des cellules ramifiées qui portent les sucs et nourrissent.

Du développement des os. - L'os est d'abord à l'état muqueux; peu à peu sa densité augmente, et le cartilage est, dans le plus grand nombre des cas, le résultat de cet épaississement de l'os muqueux. La cellule de cartilage apparaît naissant de la cellule de tissu cellulaire, puis avec les progrès de l'âge, elle s'incruste de sels calcaires. Le chondroplaste devient ostéoplaste; le cartilage est devenu os.

Il n'y a pas toujours une substitution de l'os au cartilage, ou un envahissement rapide du cartilage par l'os. Dans quelques cas, au crâne en particulier, et dans presque toutes les ossifications ostéo-périostiques inflammatoires, l'os naît du tissu cellulaire périostique gonllé, sans que jamais on ait pu démontrer la préexistence d'un chondroplaste. La substance osseuse dans tous les cas où elle apparaît dans l'ossification, n'apparaît

pas en même temps partout; elle se montre sous forme de noyaux osseux, dits points pus en meme temps partont; ene se montre sous torme de noyaux osseux, que points d'ossification. Il y dans l'apparition des points d'ossification, dans leur groupement et dans leur mode de réunion, une régularité parfaite qui a été parfaitement saisée par M. le professeur Serres, quand il a formulé ses trois belles lois, qui ont été pour l'anatomie générale ce que les puissantes lois de Berthollet ont été pour la chimie. 1º Loi de symétrie. - Par la loi de symétrie, tout os médian est primitivement double,

c'est-à-dire composé de deux moitiés qui se rapprochent en se développant et qui se fondent enfin de la facon la plus intime. 2º Par la loi du développement des éminences, M. Serres établit que toute éminence

est un point d'ossification.

3º Par la loi du développement des cavités, notre célébre auteur de l'Anatomie com-

parée transcendante, pose en principe que toute cavité est formée par la réunion de deux pièces au moins d'ossification.

2º Bes articulations.

Les os sont unis entre eux par des sortes de charmières plus ou moins làches, plus ou moins servées, quelquefois les reliant si minement que plusieurs se trouvent réunis de manière à n'en former presque qu'un seul ; d'autres fois, au contraire, rendant possible entre aux un écratement de clusieurs contimietres.

Les éléments des articulations sont :

Des ligaments qui sont capsulaires, en bandelettes ou interosseux; Des fibro-cartilages;

Des paro-carmany

Des cartilages;

Enfin, une membrane synoviale tapissant la face interne des capsules et s'arrêtant toujours au pourtour des cartilages.

Ceta use ces définents associés, grougés de tant de Leons diverses, que la nature voluence originatres en irranspruebles, tanda par la visiblié, d'autre fois plus a réquirir interpretare et l'étande des movements. Les articulations étant très soudermose, le bosin d'une chanditations de list thé-révennes stêties. Ce qui doit article, ceut évident des provincies de la movement considéré dans ses différents degré d'importance, dans ses dégrés d'étandes. Une articulation est une machiné simps, et plus des en mobile, pus elle sern nigite à des lécions nombreuses; plus, par conséquent, sernat longues et difficiles de ser nigite à des lécions nombreuses; plus, par conséquent, sernat longues et difficiles de se lecture de la consequent de l'activité de la des lécions nombreuses; plus, par conséquent, sernat longues et difficiles de la después, les consissemes selections que d'appartique et quirir ses mahides.

Eichat a bien compris l'importance des movements au point de vue de la chanification, et le pennier a bien vu que c'était de là que derait partir tout division methodique des articolitates en classification a mainri reconstrie aucun obstude si de la visuali été trog comptene. Il nous a paur possible de la simplifier et méme de l'approprier d'une manière spéciale la chartergé, c'est de la Férdue de la unission. La articulatione permettent des movements on a l'en permettent point; ciles sont cindiques (n'ener, movement), ou actionisme.

Ce sont ou des cinésies ou des acinésies.

Les acinésies sont les sutures.

Les articulations mobiles ou cinésiques peuvent permettre des mouvements étendus, entre deux os sans participation nécessaire des articulations voisines. Elles peuvent étre, en un mot, libres, indépendantes.

Il se pett, as contraire, que les movements soient plus ou moins limité, toujour certeirais, que ce soit plutid de simples glissensiats que des déplacements d'importance. Dans ce cus, troipers une articulation est enchaînde et commandée par une autre, toujour le movement qui se peus centre dont on n'est q'un des dificents d'un movre-mont l'ansemble qui acquiert quelquellos sois mos grande importance quals les os soin montreux et que le préfine articulaire congrend par conséquent un plus grand aomiten de segments. Ce not le articulations desiriques socréées on se supérime.

и стиботро ттваро

Les articulations dont les mouvements sont libres, indépendants, offrent généralement dans leurs lésions traumatiques plus de variété; ce qui tientà l'union moins intime et à l'étendue plus grande des mouvements.

Car movements sont surrout réandunquant une the articulaire paut router liberment dans une activité de réception comme le cetyle fémore, ou sur une surface ne excessée comme la existé génotée. Il est alors possible que le membre surmanteur de la existé de réception, de manière à édectire un cercle complet comme a tentre une surface considé de révolution comme au membre inférieur. Cet ne se voit que, can les articulations mentrhroitaites qui poudéent les movements les plus étempes.

Articulation et monementes empulsires. An genes, au combe, au polgres, en couchejed, aux phalmes, les movementes for fina stoure d'una appasant an miñes de Furticulation et perpediciculaire au membre on au segment de membre. Le movement principal est donc un movement augulière; rous dissons le movements balirais curticulais, parce qu'il mise toujoure dans ce aux quelques petis movements balirais curticulais, marce financiais de la movement augulière; nous dissons le de sandéstation, ania dont la chieregie doit tenir quelquofici sus grend compte. Nour réminous dans les articulation al movements raquières, le giugne sengulaire aux articulations afons per limmes : cute finision nous parait justifiée par l'étude réunie de l'anasonie, de la chrisphier de tel elisions chirurgicales.

Il ne nous reste plus qu'à mentionner les trochoïdes ou articulations cinésiques tournantes. Iln'y en a que deux : l'articulation de l'atlas avec l'axis, et l'articulation du radius et du cubitus.

b. CINÉSIES ASSOCIÉES OU EN SYSTÈME.

Ces articulations coractérisées par la dépendance réciproque-deplanieurs articulations qui ne peuvant fondionner les unes anse la autres, sons extrémenant nombreures systèmes sont quelquestois multijes. Ainsi, à la colonne vertébrale, l'articulation de cheun a couprané l'articulation de sony, des apophyses articulative, etc.; et de toutes les vertèbres réminés forment un système articulative d'ensemble qui fonctionne pendant la ficcion a d'actession de la colonne vertébrale.

Les articulations des deux rangées du tarse, des denx rangées du carpe entre elles, représentent à peu prés les mouvements les plus élevés et les plus parfaits de ces cinésies en système, et elles forment la transition vers les articulations à mouvements libres et isolés.

Arnat d'un finir avec les articulaises en système, pous devous faire voir que la cissistation physiologique en prafiliement d'accord avec les aractères intimes de motte et d'union; chan les ciudeise anocières on en système, il peus so faire que les articulations étémentaires ne soient formates que d'un lignament libre-artifiquience s'émentaires de maintien les deux on à distance et leur permet cependant de s'écrater dans les limites de son actualistique. Cest la medienne

Il peut se faire qu'un senfon extellagionne soit en contact avec une unte surface conflighemen, mais deve de dere chesse l'hen, comme l'irriciation en tris-peu moisit en déclimate et qu'un familie qu'il permetre entre les deux os qui la forment en déclimate et qu'un familie d'extrement, jumis de déploement, il y a toujeur un to il giunnum interceurent et des lignanests périphériques en capsule serrée périphérique de trêté planaire et polimier peur le gére et la main; et de plus, des fibres capatlaires ou pérarircialisers d'austant noins importantes que le lignament interceurex et des fort. Il y a alors partiernes d'austant noins importantes que le lignament interceurex et des fort. Il y a des partiernes d'austant noins importantes que le lignament interceurex et

Data les syndemouse et dans les syndemo-chondrouse, l'union est si tritine que les aéparations des surches articulaires ne se produirent que bien rarement, griche à lingunest intercouser qui est plus nouveau arrabé que rouga; grice, en un not, à la résistance de ou fiber-cardiagne qui offera bien noint de price au trammatione parte enfanhibité que les ou que beixeus plushque que term operar d'union. Mais là sous l'entores pourra se caractériers à la suite des tiruillements des nombresses bandes follemes sportais de la maissime des tiruites que l'autont de la maissime de

3º Bee mouvements.

Nos arous étable les os et les articulations dans ce qu'ils out de plus général. Asimo maintenant le tubles et établicule le jeu de tros es organes s'occupiqués en apparatone, mais qui, véusis, fonctionnent d'une manière si simple et si régulière. Bindisine, en une chi, in mécraique seissaile. Li, nous ne crisgimons pas de le siri, est est simple pour celui qui, possédant les notions les plus élémentaires de physique, comant § double position des muscles et les formes des services articulaires.

L'homme est un corps pesant, c'est-à-dire un corps dont l'attraction attire perpétuelement toutes les parties vers un point situé au centre du globe, il a comme tous les corps pesants un centre de gravité.

Si le corps de Thomme griet de vie est, su point de vue mécanique, un simple compessant, fins de just, quand et as minni, l'apredès au deband de lus su force que peut reinier à la pessanteur d'une manière énergiese, quand l'homme est échott, qui ini permet de élèmec courte la passanteur de assute, qui la permet de rereserve de cobstades est d'imprimer des mouvements à des corps immédies. Cett force est la force sementiere. Quand l'une reinier de la mouvement de consequence est la force sementiere. Quand l'une reinier à lossite ; il eres est rient sur que le corps est vivari, et de cette de la compessante de la compessante de la compessante de la compessante de la cette de l'extreme de la compessante de la compessante de la compessante de la cette de la code de la compessante de la compessante de la compessante de la cette de la code de la compessante de la compess

La tonicité musculaire en cette force qui fitir que les mucles, sans acome contraction, on une occituie endanos à rapporche leurs activales. C'est la tonicités, d'est la tonicités d'un que, même quand la sont très-relâciés, les deux Breres de leur section pur un instrument tranchant c'écretant souvent de la plessiure continières; c'et cette tonicité musculaire qui minatient en contact les os dans les artivalations les plus mobiles, l'épauele, la hanche.

Les ligaments ne sont ainsi des moyens d'union que dans les syndesmoses, et les syn-

desmo-chondroses; en un mot, dans toutes les jointures à mouvements associés. Nais dans toutes les articulations libres ou à mouvements isolés et étendus, ce ne sont que des agents limitants des mouvements; les véritables agents d'union sont les muscles.

Cos quotam na del impetoro delettore entre les physiologiques. Les frees Weber un extraction de la companya de la constanta del constanta de la constanta del cons

La force musculaire, cause fréquente de lésions traumatiques des os et des articulations, va être étudiée dans quelques-unes de ses manifestations, la station, la marche. Ouand Thomme se tient debout, la plante des pieds reposant à terre, il est facile de

Quand Dhomme se iditi debout, in plante dos pode reposant a terre, it or heile de voir que le poide du trouc de de membres supérieurs tend à cumbier ces parties en vant ou ca arrière, usivant la position de ces parties on le poide relatif de la portie antierieure et de la partie positieure de tonce. Pour que la citure d'ap on lieu, if aint tout simplement que les jambes édant maintenues immobiler et un féchicult pas en avant par le contraction descriptue de bers montrenien énergine de born materies hinant pa entraluter en arrière, pour souternien énergine de born materiere, formend deux, qui ett a marière, de mande filmore, poide de born materiere, de compartie de comparties antierieure, de compartie antierieure, de compartie et de compartie de comp

La station comprise tout l'explique dans le phénomiene de la marche, le corps pout porter sur un seul piol, nous l'accoun diti, li pour porrer tantés aur un piol, anter l'artiere. Et hieri que l'on faste porter de corps tantés sur un piol, madel sur l'autre, que ayant soin, à chaque chasquement, de projetre les piecle en avant, en arrière, en debtre, an declans, on aura la marche au raund, en arrière, en debtre, an declans, on aura la marche au raund, en arrière, en

(1) L'expérimentation celeurérique avait jusqu'alors serité de invequire dans la question. Nons avons expérimenté sur les naimoux virents et partice les fond de la certific copitale duce des clétes virents de manière à demeraració a l'âri, cequi ai va en rien modifie las conditions d'équilibre et de centaet. Nons revéniments en ces apéciences à propos de l'articulation life-fémenche.

Nous ne voulons pas pourauivre plus loin ces considérations déjà trop longues sur le squelette, il nous suffit d'avoir indique ici le ranç que doit tenir la mécanique animale et toutes les questions d'équilibre dont le 'chirurgien doit tenir quelquefois grand compte dans l'étude des lésions traumatiques des os et des articulations.

H

ENTORSES, LUXATIONS, FRACTURES.

Quand un traumatisme quelconque de cause directe ou indirecte attaque une articulation, il peut déterminer une entorse, une luxation, une fracture articulaire.

4º Enterses.

Toutes les articulations sont exposées à l'entorse; mais on peut dire, comme une loi générale, que les catorses sont d'autant plus fréquentes dans une articulation, que les luxations y sont plus rares et plus difficiles.

L'entorne est en quelque sorte un diminutif de la l'uzation et qui indique, ou que la force n'estit pas sesse grande, ou que l'union éstait troj intime. Telle action mécanique qui, entre deux ope unis, produira une lenation, en fen avec des mopress d'union plus forts qu'une simple entoree. L'entoree est donc trés-commune dans les syndemoses, et les vundemo-chandrises de la luzations s'éverevent araement.

Les movements mitiglae et ausociés qui "réhorevent dans nos articulations en systients, comma a pris, la main, expligée hen le completie de l'échante de l'estende qui, dans le plus grand nombre des cui, n'atteint pau me joieteux, misi hier souvent les jointernes de des , de très o excensible. L'ectates la plus single, la premite régule de l'estence, si je puis n'exprince ainsi, ce out le cas de simplé trillément des liguments et de la sposible aux surveniones de quelque importance, man qu'il soi possible, aprici le coup, de provoquer entre les ce destanté des movements anormare infigurant que les conscisions out-d'évrieux Cesa aussi motion commanque cere dans tempols les petits vaisceuss sont rouque, in fibre s'ignumentoses arrivales aver et. Il y a donné moti, et de l'entre de l'entre de courset dans le doute d'en prespet unjours condrit à se donnabre si l'étendré de Mésicas l'est pas de nature à faire changer.

L'entere se caractérie par une douber violente a un moment del Tarichet. Cette douleur persière pendant plusieurs journ et s'accompages abers d'un gondlement limité si la jointere seule a de la Bessée, gondlement diffius si le traumation a violenté aussi le ce violent, les parties molles d'abessor. Il s'y a pas boois d'être trêt-treté dans la dérusgie pour recommité Petactere, assi di la thie sa rappére que rien înst ét telèbreur comme les lésions traumatiques articulaires. Que de fractures articulaires qui passent inserteme et qui, aus correites particulaires, ne persent être mêms sorquonisée que par l'anatomiste qui a pu expérimenter, et faire un grand nombre de recherches sur le cadavre des victimes dans les accidents.

Le detraci comme exemple des complications qui aggravant comidérablement le promotie de l'ametre. comissa arrachement conserve précisionément sinci, et quiere pl'reisem abrolument impossibles à preidere d'evant l'ensemble symptomatique de l'entonce qui les emploies: en assepun de produire su courre de l'articulation l'arrachement d'une petite particulation de l'entonce de l'action de l'articulation l'arrachement d'une petite particulation de l'articulation d'articulation de l'articulation de l'articulation de l'articulation de l'articulation de l'articulation d'articulation de l'articulation d'articulation d'articula

Il serai bien important, si chi stati pontibi, si de distipper les entreres dimples cui simple bicino filtresses et spranche, des entreres consense roi arrantes similari si manti denti l'est per la la science, devant le incertimete de disgnostic, quant li si pa que discontinue de discontinue de disgnostic, quant li si pa que de corre longitumpe le suque et l'incertain, il faut bien seviejera de l'anne de chi bertante de l'est per de corre longitumpe le suque et l'incertain, il faut bien sevier anne que la bertante que de la discontinue de l'est per de l'anne principal de l'est au seuré par la connaissance auxodomité des l'états de l'est de l'est de l'est au seuré par la connaissance auxodomité des l'est de l'est de l'est de l'est au seuré par la connaissance auxodomité des l'est de l'est de l'est de l'est de l'est au seuré par la connaissance

2º Luxations.

Quand les ligaments qui unissent deux os ont été déchirés, et qu'après leur rupture la violence a continué d'agir, les surfaces articulaires se séparent; cette séparation, quand elle persiste après le coup, constitue co qu'on désigne ordinairement du nom de buvation.

B peut se faire que les untries articolaire un instant déuntée et maintenues à distance par le trammition, se rémissant est rejujemen maniéty qu'à causé on seiche de fairupées papée quelques instant sprès l'accident ne voir ries, quant il explere le membre, il travers out en plus dans a près l'accident ne voir ries, quant il explere le membre, il travers out en plus dans de la compart de la compart de la compart de la compart de pair gende qu'à l'étant de départies que le compart de revient pas à sa place ; il estée dans la disposite pas plans couent plus sorties combar articulaire, des aules de sant de la comparte de des la contraction mescalaire ainten, immediates la comparte de la comparte de la chierquise constate dans cas que le membre quant à la forme, quant nar foreiron. Cett à vivialmente la trasfon, mais accesse quant à la forme, quant aux foreirons. Cett à vivialmente la trasfon, mais accesse quant à la forme, quant aux foreirons. Cett à vivialmente la trasfon, mais accesse. Il ne mobrier par, on olde, confinder ause des luxations proprement dires, her can auto command dem heyaget une articulation à surface plane, à mice lingamenteux, cubite et surrête, est simplement désphorie par glissonemet fun des co qui la forment, cubite et surrête, est simplement désphorie par glissonemet fun des co qui la forment, dans lespeulles, en un moi, le contact s'est pleu parfait, aig pais lieu dans tout du rectaes, mais pout d'ex toujours rétablé par une main habite, sans de grandes difficultés, sans voic à vainers de violences.

Les auteurs ont tous senti de quelle importance il était de séparer ces luxations imparfaites, ces luxations incomplètes comme ils les ont quelquefois appelées, et de les isoler nour toujours dans un groupe à part, en dehors des luxations parfaites et complètes, célébres par les obstacles à vaincre dans leur réduction qui ne sera jamais obtenue que par des manœuvres spéciales bien raisonnées et bien méthodiques : toutefois quand il s'est agi de limiter les unes et les autres, de poser les bornes des luxations incomplétes et d'établir clairement la séparation, les discussions ont commencé, et il en est encore parmi les chirurgiens qui admettent que dans les énarthroses, contrairement aux principes de la mécanique, une surface sphérique ou cylindroide peut se tenir en équilibre stable et permanent sur le rebord tranchant de la cavité glénoïde, du cotyle @moral, de l'apophyse coronolde. Ce qui a fait vivre pendant très-longtemps la doctrine des luxations incomplètes dans les énarthroses, c'est la nécessité d'expliquer certains cas dans lesquels la réduction est simple, très-facile, et qui s'accompagnent de peu de déformations. Nous aurons souvent l'occasion, dans l'étude détaillée des luxations étudiées dans les différentes régions, de faire voir qu'il n'y a véritablement point là de caractère de premier ordre, et que si les luxations incomplètes s'observent souvent à l'état de luxations pathologiques, cela ne sert de rien pour l'étude des luxations traumatiques. Il n'v a en effet, entre les luxations traumatiques et les luxations pathologiques de véritablement commun que le nom. Les luxations pathologiques sont des maladies articulaires chroniques avec déformation des os, ce qui change entièrement la thèse.

Nois ne vosition point, pour le movent, déveloper une question qui présente les plus grandes difficultes, et qui sopo net fre frectassement discretion que dans les connitárations spéciales à chaque articulation, nous nous horones pour le moment à rapporter deux pleases centaire de la cisique de N. Vejeques; gibbs mottents la question ure son véritable terrais: c 8, par luxation incompliete, ou veut entendre que la surticon certifiquisses de la tite de l'Pamerine ne soit déspapée qu'un môtie de la certifigéacide, au doute qu'un réen dorc pas admetre l'existence. Mais si un centralire ou veut centralire par luxation incompléte en déplement dans lasquel l'autenires un convenire de la contraire une citatence.

articularie par cas cas uno nontreux et si gravas dans lesquels los caplacione, les clustes d'un lies très deve, à praces les sarches d'articulations et les écatestes ausses pour que dans le nouveau lies occupé par les es, il s'y sit plus entre cas mans contre co an mois aucur contacte de beun surches articularies. Cest le c qu'il y a de plus grave; les os brais sont souveau en partie brâtis; toutes les connecisions détraites, tout les la literature courses, les manées arradiés ainsi une les nerfe, activa tout les la literature courses, les manées arradiés ainsi une les nerfe, activa les situations de la comme de la contration de la contration de partie de la contration de la contra quadia inmon les artères, il n'y piu la rieu de réguler, et undis que nou vercou que dans les hunicies ll existe moretta nombre de types datagine et lèun fielle souve vent i ranger en orive, dans les dislocations, tou peus se voir, tout peus se resoutere, ce qui dome à se appou une physiconomis infinineau varies e unbigle. Les dislocations pouvent s'observer partous, se renontrer dans tous les points de l'économie où deux no no liéus plaisures un sou uni sei exerc un l'est québage airradiations dans les quelles les dislocations sont plus rares que les l'unitains : sinis, à l'épaule, on observe prespes coiprar des lunstions, quoigel estite des camengles bles démontrés de dislocations son-épieuses, sons-advicabire, et même sus-ecromisé et interostats le rarretés et l'airrarréd airramatinse qui provent une fois de plus que, devant est cultaires comme le geon, les dilocations son un uni commance que les huntions:

Les nobezentions, iles hussilous et les dificioniums ne comprenente pas totes les variétés de lésions avec déplacement qui peuvent être probities par un trumanitiem rémelleuite. Quant on court ou l'arteriteile articulaire d'un ne long préveate plusieurs facettes articulaires, à pout se faire qu'il ne trous égarée en même tanque de tous les ou sumqués il et out, ainsi, on a vue le grand on, les têtes des mémentaines, l'attragiés, brafé à la bis dans deux, prois articulaisons : aous donnerons à ces diphocuement complexes le nom d'émodérations.

Les énucléations les plus communes sont les énucléations de l'astragale ; elles s'accompagnent quelquefois de renversement de l'os.

Non Aroun, juage'h priesen, fundal he beloint trammatiques que dans les seeles medicialisen sublice en discippen, sain quanta les articultuies auch met en miscippen, sain quanta les articultuies auch sein des agrenements intince, des emboltements, de vérialbele mercitises comme met les os de la bier majore l'intine suine, flout encorey averié apparation, che ai excessiviennent rare et, dans tous les est, en rision de l'inamonitalité articulture qui caite dans ce en, an a nursité déligate et trammatime du mon de housine. Ce et quoit il non plas, à proprement parler, une fresture; c'est bien plutôt une simple aéparation, que déligation des auternes.

Les disjonctions des sutures brisant la continuité du squelette, dans des acinéties ou articulations immobiles, nous serviront de transition naturelle entre les luxations que nous venons juaqu'à présent de considérer dans leurs plus grandes généralités et les fractures pour lésquelles nous devons esquisier un senshible tableau.

3º Fractures.

Bemblevil, as promier abord, que la difinitiation destructures fit ficile, bien nette et lise tranchée. A ongre sir, dans le ples que do mobre des cas a, l'are plost difficile de comprendre quelle est la signification de mot brauter; toutle monte est co que c'est que la fricture de la jumb, le fricture de la le cinice, misi i circi toute une grande clause des laions trammètiques des ce, dans lespondes la grande idéeque donne le nom de frecture n'est post papielas l'el citation, en eff. un grand nombre de firmes de trammètiques dout place la citation, en eff. un grand nombre de firmes de trammètiques ouvers dans lesponde la continuit du membre n'est point détruire. Quand une la lact donne la dui, quadu un répér perfore une côte, quand un répérelle quelons de la contra de la c

que troue les os du crâne, ou qu'un coup de sabre emporte un lambeau d'os et de chairs,

sont-ce la oes mactures:
Si une discussion sur ce terrain a vait quelque intérêt, il ne serait pas difficile de démontrer que du moment où les auteurs qui ont écrit sur les maladies des os ont admis
des plaies des os indépendantes des fractares, il serait plus logique d'y faire renter
tous les écomentes de crético osseuses; les perforations d'os plats, d'os longs; les corra-

chements de parcelles osseuses donnant insertion à des muscles ou à des ligaments, à la condition toutefois que la continuité de l'os n'ait point été rompue.

In Guissiano de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio d

a. DES DIFFÉRENTES ESPÈCES DE FRACTURES.

Finner, — Le plus commundencel, les fractures du crâne consistent en de simples lentes ou finures. Les finures d'observent aussi dans un grand nombre de cas comme élément des fractures dans les ou locys. On sait combien il est commun de rencontrer ausse has les fractures obliques du tible des finures se prolongeant juaya de las Tarticiablios, quodence che nos il positia l'rélac.

jusque dans l'arteanuous, quoque eva ne son ponta a l'egi-Les fissures simples du corps des os long sont si rares, que des chirurgiens en ont longtemps contesté l'existence. Il en existe copendant, elles ont été observées au fémur, sur le cubitus, etc.

Fraction incomplete programment after. — Une partie dos fiftees accurase confei a dei rempos (a seutro on plat (dg. 3). Cette form de fincture est tris-curiesce et remarqualhe nutrout parts forme que conserve le membre apple Fractional. Preserve courbé dans la paislice où l'a mis le coup, et dans le plus grand nombre de sea, pour le roferenze, le direggine est obligt de compre la partie d'es qui n'avait pas encre côdé. On avu de cen fracture à los ela figes et en prespecto tale se o, mais elles sont en quelque sorte l'apanage de la jemense, et c'est arr l'avait-l'ans, l'est mi, le ceits, equ'il a été donné le plus souvent d'en recepilir des exemples.

On en a va acrine, is table externe étant seule enfoncée, aux obtes, et nous aurons occasion, dans notre étude chirurgicale des régions, de présenter quelques faits d'observation et d'expérience qu'on aurait difficilement prévus. Economients. — Un corpe contondant, une balle, enlèvent

une partie plus ou moins saillante d'un os (crête du tibia, trochanter, etc.), il y a alors



leuse; mais il nous paralt véritablement impossible de ne pas regarder la dénomination de fracture esquilleuse comme avnonyme de fracture avec esquille ou fractures comminutives.

Perforations (fig. 2). - Les perforations sont surtout communes dans les es plats, au crâne, aubassin, à l'omoplate, etc. Il y a un exemple de perforation du fémur par une épée (Ravaton), tous les corps résistants et de petites dimensions peuvent perforer les os. Nous donnons ici un exemple d'écornement et de perforation de l'es iliaque sur un blessé de Solferino, L'agent vulnérant était une

balle conique qui avait éclaté en nombreux fragments. (Le malade a succombé en 1864, dans le service de M. le professeur Nélaton, à la suite de suppurations profondes dans le bassin.)

Les arrachements (fig. 3). - Ce qui donne le mieux une idée de la force considérable que développent les muscles dans une contraction instantanée c'est l'arrachement de leurs insertions, comme cela s'observe communément dans les cas où ils s'attachent à une éminence osseuse (épicondyle, épitrochlée, olécrane). Les fractures de la rotule sont presque toujours des fractures par arrachement.

Fracture par pénétration. - Il y a pénétration toutes les fois qu'une partie résistante d'un os est en-

foncée dans une partie spongieuse. Cela se voit très-souvent au col du féinur (fig. 4). La pénétration du col s'accompagne toujours de l'éclate-

ment des trochanters. Les fractures par pénétration appartiennent au même ordre que les enfoncements et les écrasements.

Décollements épiphysaires. - Les décollements épiphysaires sont de véritables fractures. Il y a en effet dans ce cas division brusque de la continuité d'un os; on les a observés chez de jeunes sujets à presque tous les os longs des membres. Nous reproduisons ici les fragments inférieurs d'une fracture comminutive de la jambe d'un jeune homme de quinze ans pris dans



Frg. 2.



. 3.- Fracture de la retale dessinée Cauris nature per une pièce sèto déposée par mes su musée d'onctamés des hégitaux.

un engrenage. Il y a décollement de l'épiphyse inférieure du péroné, et sur le tibia, it y a décollement à la partie interne et fracture à la partie externe (fig. 5).



La lione de fracture n'est presque jamais régulièrement transversale dans le corps des os longs; dans le plus grand nombre des eas, les fractures que Bover nommait transversales ou en rave sont dentelées. M. Malgaigne a toutefois été trop exclusif en niant l'existence de la fracture transversale des os longs. On pourrait en fournir aujourd'hui quelques exemples. Nous désignerons du nom de fractures transversales dentelées les fractures du corns des os longs, quand la solution de continuité est à peu près perpendienlaire à l'axe de l'os.

Les fractures obliques de la diaphyse des os longs sont beaucoup plus communes que les fractures transversales dentelées. Le plus souvent, dans le cas de fracture oblique. la ligne de fracture représente une ligne spirale contournant en hélice le corps de l'os. En raison de cette disposition, nous dirons que les fractures obliques du corps des relongs sont le plus souvent oblique spiroides.

Il ne faut pas rejeter cependant la fracture oblique-simple; nous avons pu en produire dans quelques cas sur le tibia, mais on peut assurer que la disposition spirolde de la ligne de fracture est ce que l'on observe le plus souvent.

Déplacements. - Les fractures incomplètes et les fractures complètes sans déplacoment sont de toutes les plus faeiles à guérir, mais ce sont aussi de beaucoup les nlus rares.

Dans la majorité des eas, la cause qui a produit la fracture ayant continué son action, les mouvements du malade pour échapper au traumatisme ; les muscles invités qui s'insèrent aux fragments, le poids du membre, produisent une séparation des fracments : on dit alors qu'il y a déplacement. Le nombre des déplacements est infini, il sera facile de s'en convaincre. Nommons pour le moment les principaux :

Écortement. — Dans les fractures de l'olécrâne et de la rotule; dans tous les cas où un muscle violemment contracté entraîne avec lui son insertion, le déplacement est constant : B consiste dans un écartement des fragments (fig. 6).

Chevauchement (fig. 7). — Dans les fractures des os longs des membres, presque toujours les fragments chevauchent; c'est-à-dire que l'inférieur remonte le long du



Fig. 6. — Fracture oddique spiroda de l'entrémité inférieure du férrer. Progrant supériour vu par sa face antérieure, fraçquent inférieur vu par sa face notétiquere, fixume à Françle inférieur.



Fig. 7. — Fracture transcersale destelee de la partie moyenne du finner, chausechement, rotation en debors de fragment leffeieur.

supérieur. Les fragments, dans ce cas, sont le plus souvent paralléles, dans quelques cas ils sont divergents.

On observe souventau membre inférieur la rotation. Le fragment inférieur, entrainé par le poide du membre tourne sur lui-même, et tout en restant quelquefois en contact avec le fragment souérieur, ils ne se correspondent plus exactoment.

Déplacement angulaire. — Quand les fragments en contact au voisinage de leur partie brisée forment un angle plus ou moins ouvert, il y a déplacement angulaire (fig. 4). Le déplacement ordinaire dans la fracture incompléte proprement dite est le déplacement angulaire.

On observe quelquefois en même temps chevauchement, déplacement angulaire et rotation-

111

COMPLICATIONS DES LUXATIONS ET DES FRACTURES.

Les fractures sont implies on compliquées: les luxualies sont simples on compliquées. Les luxualies sont displet on compliquées. Les luxualies simple, la luxualies simple, la luxualies simple, dans la luxualies simple caixes quand il y a bilien de le pening service quand un sont des luxualies simple caixes quand il y a bilien de le peningen soute. Assic considerées, les fractures et les luxualies simples caixes quand visiblement des fires de raison; il est impossible qu'il d'y ait pas un cervain remainsement des fractures qu'il est impossible qu'il d'y ait pas un cervain remainsement des fractures qu'il est de la fracture on de la luxualies, si contra plus ou moiss par nouvelle le mestire, un lieu de la fracture on de la luxualies, si contra plus ou moiss par nouvelle le mestire, un lieu de la fracture on de la luxualies, si contra de la contra plus de le contra de luxualies que de la luxualie qu'il de le de come indéfinée qu'il de une de la luxualie qu'il de les de come indéfinées de la luxualie qu'il de les de come indéfinées qu'il de une de la luxualie qu'il de les de come indéfinées qu'il de la comme de luxualie qu'il de les de come indéfinées de la luxualie qu'il de les de come indéfinées de la luxualie qu'il de la comme de la luxualie qu'il de la comme de la luxualie qu'il de la comme de luxualie que le luxualie qu'il de la comme de luxualie qu'il de la comme de luxualie qu'il de la comme de luxualie que luxualie qu'il de la comme de luxualie qu'il de luxualie qu'il

Persi les lésies simulandes os conséculires, il en es donc qui sont en prelipie con a fonciar poi le doubre, les sponses semodaires, le parter de positive senar qui produit l'épanchement sequini; telle mani l'Indimension qui se manifeste dans toutre les soldations de continuite à qui en til comme silient l'agent de la réparation, etc., etc. Considéré à set éant de simplicate, on ne seus point des completcies, qui at il réparament sanguite destin tré-écheules; s'en en seus point des completcies, qui at il réparament sanguite destin tré-écheules; s'en misse de complete contra s'il réplantation de contra trep vire, c'il se fait des shels dans le membre, l'infimunation et dévenues complications.

L'épanchement songuin et l'inflammation ne forment pas toutes les complications primitires ou consécutires et secondaires qui peuvent survair dans les luxations et les fractures: le noutre des complications est infini, toutes les lésions que le traumatisme peut produire pouvent, dans des conditions données, devenir complications d'une luxation ou d'une fracture.

Cela étant posé et bien compris, nous nous bornerous ici à indiquer les complications principales.

Complications des luxations par des luxations, ou luxations multiples.— La clavi-

comprensions aes mantions pur ser activates. La carticular de tre un est le calibins luxé en hast et en bas. Bans quelque cas on a 'w les deux articulations symétriques luxées en même temps. On a vu un os luxé à une de ses extrémités, être subluxé à l'autre. (Clavicule, premier médiatrien, etc.)

Complications des fractures par des fractures, on fractures multiples. — Les fractures multiples se présentent três-couvent à l'observation; il post y avoir fractures multiples aut nes col ce, plus commentément ou voir des fractures multiples attelgnant plationes mombres on les différents segments du membre supérieur, de l'inférieur, etc.

Complications des luxations par les fractures, et des fractures par les luxations (fractures ou luxations complexes). — Les fractures et les luxations complexes forment un chapitre intérenant, dont l'étade reviendra dans toutes les régions chievergleise. À la colonne vertébreilé il y a presque toignar lisions complexe, les fractures dimple de le lamatons simples étatul l'étri-èrres. Les fractures du nod le l'humières avec luxation de la tête sont défèbres par les difficultés à vaincre dans le diagnostic et par les obsécies la la rédiction. Il est sauce commund devir la le accidé générilée des fractures produites en même tempe que la luxation, de némes la tecvilé copitôle. Les fractures produites remettes l'eplas courcit dans l'étade de la minisce compléxes.

4º Contusion. Épanchements sanguins. Anévrysmes.

La contusion qui accompagne les luxations et les fractures ne produit pas d'ordinaire dans les membres des lésions aussi graves qu'au crâne, à la colonne vertébrale, au thorax, à l'abdomen. Il faut bien savoir cepen-

thorax, a rahdomen. Il tust uses avoir. cepezidant que les contusions étendes des membres déterminent quelquefois dans l'économis des perturlations encors una définies, unis souvent trés-graves, qui facilitent ou provoquent le développement d'étans généraux adynamiques, de phlegmons diffiad'emplayafines traumatiques : accidents formitables et trop souvent au-dessus des ressources de l'art. A la contusion se rattable Phistòrie des épanches

menta seguint (fig. 5), le sus qu'ellectionné en foyer ou inflié durb le munière seréches d'ordinaire avec le constitue de la commente se réches d'ordinaire avec le constituer des inclusions à la peau avant de s'être la commente de la matter sont insuffitante de la récordina de la nature sont insuffiprovinenne de la déchirer des capillaires ou de centrales de la récordina d'est de la réches de la

On sait depuis bien longtemps que les artéres résistent avec une merveilleuse facilité à tontes les causes contondentes; dans un grand nombre de cas, leur position au milieu des parties molles, entourée de



Fig. 8. — Procure de Caire, quanta de la sangún considerable provenant de la ruptere de l'arbère miningée moyenne, déciliament considérable de la daromére. Dessinée sur le cadurre d'unblessé mont à l'Edoliné Sessijon.)

tissus plass on moias blobes, tien permet de luir en quelque sonte et de se soustraire un violences; è ces ce qui explipse combine ble et arre de voir de plaise artérillet de lui de l'explication de la complication toujens très graves, une de l'explication de la complication toujens très graves, que le la complication toujens très graves que la complication de la fractierse de bien remarquables (social, real-Losis le la mérypunes complicates les fractierse de bien remarquables (social, real-Losis le legis, dans sur l'article des moiaties des les o, vait digit reporte un excepté d'autre principation de la complication de la c stanché une très-granicé importance à entre grave complication des fractures et des luxuions, c'est qu'ils luxuioni gapies authom des resuscrets de l'art. Fonts, en étalcourbont à dume le soil d'ampatre les membres qu'il présentent. Douptires a routes de print de l'article d'apparent les membres qu'il présentent. Douptires a routes de print de l'article a étà béneix, poeruit, dans un grand mointe de cas, caulte pour reflet hémortagie, et qu'on devini, dans un grand mointe de cas, la salutioner à l'ampatation qui until jusqu'à ce jour été considérée comme la seule montre de ces returne de lécures.

2º Bes lésions périostiques et ligamenteuses.

Le périoate formant véritablement partie de l'os, on doit s'attendre à le trouver déchiré dans le plus grand nombre de fractures; on le trouve, en effet, dans les autopsies touiours plus ou moins tiraillé, plus ou moins déchiré, plus ou moins contus. Le rôle du périoste et les obstacles qu'il apporte à l'écartement des fragments mérite d'arrêter un instant l'attention. La résistance du périoste est considérable, et il y a quelques points où il acquiert l'épaisseur et les conditions anatomiques d'une véritable membrone ligamenteuse. Ainsi, dans tous les os longs au voisinage des extrémités articulaires, dans tous les points où des doisons aponévrotiques, des ligaments, des insertions musculaires viennent s'unir à lui, il est assez épais pour que sa déchirure complète dans les fractures constitue une très-rare exception. On se fait difficilement une idée de cette force, et il n'v a que l'expérimentation qui puisse donner là-dessus des renseignements précis. Il nous est arrivé bien souvent de briser la jambe par cause directe, et même de produire des fractures comminutives sans que le périoste ait subi d'autres solutions de continuité que des fentes parallèles à l'axe de l'os; il forme, dans ces cas, un manchon fibreux assez fort pour que l'expérimentateur ait besoin de beaucoup de force pour le briser. Ceci fait comprendre combien sont communes les fractures sans déchirures périostiques, ce qui tient à l'extensibilité assez considérable de cette lame fibrense.

Dans tous les cas où le traumatisme a produit une séparation un peu étendue des fragments, on trouve le périoste ouvert d'un côté et décollé dans une plus ou moins grande Atmidue de l'autre.

Le périoste se décolle avec d'autant plus de facilité qu'il est plus épais. Ainsi, dans les fractures de l'extrémité inférieure de la jambe avec luxation du pied, il nous est arrivé plusieurs fois de le trouver décollé dans une étendue de 7 à 8 centimètres, laissant ainsi la surface de l'os saignante et privée de son manchon fibreux.

Nous avons confunds (ei dans les mêmes considérations le périote et les tissus filtreux autropés il donne inservine, computéres terolineuses, etc. Il est possible, sons pedipuses can de voir le périotes tend résister avec énergie: ainsi, au cold cel l'hambreux, et dans tout can, l'appece qui su trove au-deusse de désoluté. La di 10 est et enteur de faise collisiers, et de configure et de la configure de l'appece de deplacement qui se servine thie certifieneus produits aux contenties une destinative. Dans les instancés les reutres titus configurementes sont le configure de l'appece de l'a

ditions sine qua non du déplacement. Aini, și l'on met de côté quelques luxalions dont l'històric baise encore à déirire, on artive à formuler comme une loi générale qu'il n'y a pas de luxalion sans déchirrer des ligaments. S'ln'y a pas de luxalion sans délchirrer des ligaments, nous avons vu que dans un grand nombre de cas les ligaments seals se déchirrer ans déplacement des surfaces articulières; il y a alors ontorse.

Les déchirures caputaires, quand elles ne sont que suffinante pour hister passer la tête, appariement donc au cortige obligé des lexisions; mais il n'est par rero de voir des déchirures caputaires is étendeus, qu'on peut dire seve quelque apparence de raison qu'elles consisionnt une complication. Très-overent dans ces cas la caputé est arracchés à son inscribe. Les bourchest qui entoureren la covid les consession de de l'or ; il n'est pas rare de voir le printest qui entourer l'extrémité articulaire décolit et traillé en lambour comme nous l'accour dans les frectures articulaires.

3º Lésions de la peau.

La peut en quidiputés atteint par le com qui a fragol II y a alors une pine cocuse plus en moing peur suiturui l'étendu de corps contocionel, la force dont II était pair co moins grande unice de la peut aux tissus sous-jacents. La plaie proteint de texte fonça vict-sider par a fracio directe et extrêtives, u une bles mois grande pravid que la plaie produite de debuts en debors, c'est-s-dère par les fragments. La solution de continuité de la pass dans les cas de fracture ou de lusation serplaie, se produit de deux façons: l' par l'action compunte de l'un des fragments ; 2 en une textisse (trop grande.

Quand la peau est coupée par un des fragments, ce qui se voit à la jambe où le fragment supérieur est taillé en pointe, la peau est atteinte de dédans en débors et l'étendue de la ecction ainsi que sa forme est en rapport avec la forme du corps vulnérant qui est iel le fragment supérieur.

than ten le cu ch nu membre est rompu um nivem d'une articulation, quand la pour est statiente, nu holisce de confinisée in fui d'une toute autre foço. Il l'y a plus alors celtimirement d'extrémité corpante. Ce sont des ce rende à leurs extérnités qui font stuffils, est l'éc impossible qu'ells général en maire d'on corp urandant. La déchirer de la peas ce fini de abbert en déchang resiste de la service hereure d'entré qu'ells épecare un nivem de l'article, est de offs abbretest peut de l'entre de l'est de cette par le comme d'extre coppé finisée mant et que l'entre de rende de service peut de comp de rende de l'entre de l'entre de la peut de l'entre de comp de rende de l'entre d'entre de l'entre le l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'

Les accidents déterminés par les manœuvres de réduction déterminent quelquefois des accidents trés-graves et qui présentent une analogie remanquable avec les complications des luxuitons et des fractures; on a vu ainsi des contusions étendess produites par des manœuvres d'extensión trop forte; on a vu des décollements de la peau et de ces déchirures trés-analogues aux plaies que nous venons de décrire. Il existe deux ou trois observations dans lesquelles l'artére axillaire a été rempue, et l'on a même vu dans un cas l'humérus brisé rester dans les mains des aides qui faisaient l'extension.

Autre complications primitives. — Toutes les complications générales du trausatione, je tétanos, les douleurs, le délire serveux, les codectes nerveux de toutes sortes, les contractions et les synames presents un anadéster après une lexation et une froducer. Il peut y avoir encere complication par la présence de corps étrangers, fragments enclarées, mais lis en dounest point lier à des indiscitions spétiales; il un fragment pique ou met, l'indiscition est tous simple; mais nous me devons pas y insister sous requies d'tros nous desarté du nion racel.

4° Complications secondaires.

Nous devous encore présenter quolques considérations sur les complications sontaines. Ces complications sont générales on locales, elles sont phigmaniques et infoctieuses ; la nature des l'autoins et des fractures surriis permis de la prévoir; nous ne forces donc que nestoment reils ne phologement suppurés, ne emplyement surantafques, les phigmanies purcendipatiences, séremes, provincies, pulmonatives, etc., soit sorte comme cola arrive bies novemes cola arrive bies novemes.

Nous nous arrêterons quelque temps sur une complication secondaire formidable, dont il y a quelques années encore on ne pariait point, et dont tout le monde reconnaît maintenant l'importance; nous voulons parier des embolies de l'artêre palmonaire. Il y a trois ans, remplissant les fonctions d'interne dans le service de mon vénéré

maître M. le professour Velpeum, j'eus l'occasion de faire l'instepsié d'une fenunce qui feitin march de prosper tois semmines après une fracture comminutire due dont ou de la jumble : il y avait dans le mollet de équadements sanguins absondants, et les veines tibilités positrieures me purment pieiens de coagulan es chetroles : yaunt l'attention évellées ser l'apportancé de cisillos migracteurs (3), é continuis mis reviderches, et que vanta avec soin l'artire pulmonaire, je trouvai, à molité engagé dans son canal, un public erablé (fig. 19(1.1)).

La forme et la position particulière de ses flexuosités indiquaient clairement qu'il n'avait pas été formé sur place. Il occupait la cavité de l'artère pulmonaire (D) et

(4) De los diades matérieuros falins unes cas de una presiden matiras, le descrivabilisticade, de Nasion. (5) La maisté de tidos also rango condita inno collèges, le descrite. L'aditi, qui avait hies vesile me permettre de pratiquer l'astopiat. Cette observation offende un tribegrand individ dans un monoral de tentire de la miseriant de socialite s'étant potent notre californation de actifies et l'antique poten excerc aditionne de démonstré. Le professorar l'apiers ne comprét toute l'impératue, il présents la pille a l'Anadémie des sciences et accompquas se commission de compresse du plus haut natest produpe.

Notro ami, M. le doctour Ramband, siers presectour des hightnux, comprensant toute la valour du document scientifique d'ense grande questions, its dessiner la pièce le jour même de l'autopiele, par M. Lévoillé, et évent àgrées le dessin qu'il a bine voulen nous couller, que nous avons tit graver la figure. pénétrait même dans sa branche gauche. Sa partie inférieure, singulièrement repliée, faisait saillie dans l'infundibulum du ventricule droit, tenant écartées les valvules sigmoides (C).



La veine fémorale (VV), ouverte avec soin, présents dans toute sa longueur des caillots qui, par leur structure et leur forme, rappelaient le caillot arrêté dans l'artére pulmonaire. Les veines tibiales positérieures étaient dilatées et obturées par des caillots dont quedence-uns étaient adhérents. La mort avait eu lieu par syncope (d).

C'est là le premier cas d'embolie de l'artère palmonaire d'origine traumatique; et depuis que l'attention est éreillée sur ce sujet, des observations sont venues s'ajouter à celle si intéressante que nous mentionnons ici et donner une explication qui rend aujourl'hui un compte satisfaisant de bien des morts subites, suites du traumatisme.

Nous ne confondrons pas les complications avec les accidents consécutifs, tels que les ankyloses presque toujours dues à des phlegmasies spéciales des articulations donnant quelquefois lieu à des ossifications de voisinage et à la production de corps étrangers.

⁽¹⁾ L'observation a été publiée avec de grands désils dans les Archices de médecine de 4864, par M. Goarwal.

Dans les fractures de l'extrémité inférioure du radina, dans celles si communes du col du fémur, au coude, à l'épaule, on a tous les jours l'occasion de voir naître et se déveloper, en quelque sonts sous les yeux, les productions ossesses et périodispes, mobiles ou adhérentes, et les fougosités spéciales, qui sout le caractère anatomique certain de la leison organiges articolaire dis arthrite séche.

L'arthrite séche ou arthrisme est la cause presque constante des ankyloses consécutives aux luxations et aux fractures articulaires. Nons en présenterons de nombreux exemples dans la suite de nos études.

IV

DES PHÉNOMÈNES DE LA RÉPARATION DANS LES FRACTURES ET LES LUXATIONS.

1º Ostéo-périostite préparatoire.

On peut poser comme la loi la plan générale de la chirurgie, que toots solution de continutió est suivié d'inflammation. Ce n'est point lei Tocassion de démontrer dans toute as généralité une proposition qui régle le mode de ciontrisation de tous les tisras, de tous les organes. Nous parions ici ou et articulations, levations et fractures, nous démontrerons sealcament que toute fracture, sous le nastino, domant lieu à une ordre-présisties.

Les disrurgiens qui ous nie co qui n'ont pas vu l'oute-périonite auxient un l'autinite de to des idées hien errondes. Fredrict d'aux parties de la consequence de la conseque de la consequence del consequence de la consequence del consequence de la consequence de la consequence de

Quand I'us est aéria, il a'épanche du saus qui doit solpurs un résorère et se récurère cut un réport de la compart sant de la compart sant de la compart sant de la compart de la compar

Cette tuméfaction du périoste est dans tous les cas un peu graves sondue avec la toméfaction du tissu cellulaire périphérique et même du tissu cellulaire des muscles qui sont voisins du foyer de la finature. La zone de tunesfaction périostique d'ébardu très-molle et na délimitée se réduit au fur et à mesure que la possée d'inflammation signé diminue, et it encore il 7 a des irrégularités qui dépendent de la vie, et que nous ne pouvons prévir. Cette d'influstion de volume permet de délimiter nestement quelle sera l'étendue de la partie qui va s'ossifier.

2º De l'ossification des exsudats plastiques.

L'essification ne se fait pas atlendre, elle est très-difficile à voir sur la pièce fraiche; mais que l'on fasse macfere pendant quelques jours l'os récemment brisi, et l'on verra que des aiguilles cesseuses nombreuses et une sorte de poussière calcaire se sont déposées dans les différents points de l'étendue de la sone de gonflement périostique.

C'est à ce moment, c'est-à-dire quand les siguilles osseuses commencent à envahir une partie du produit plastique, résultat primitif de l'inflammation, que les phénomènes

commencent à se manifester dans l'os d'une façon non douteuse.

L'on se vascularia, on le voit descuir poreur, il se creuse de candicules nombreux qui ne sont autre choes que l'arganifissement et la multiplication des candicules de les interestices se réserbent peu à peu l'extremis de le vine et le misersites se réserbent peu à peu l'extremis de la rive est devenue sints en quedques sons spongieuse et, entre les chôteun consouse, et aparant des mesculaire et plastique qui ne fond ser la les bords avec bejoinet numblés et qui, quand les deux fragments sont bout à bout, se comment leafent d'un of à l'autre. Nous sonts duce deux d'extre façues estourés d'un équinchement plastique périphique et dont les extrémités ouverties en tiess apongieux sont vanoularisées et fornées par perdicé fégleute d'un sous outre de leux nouvers de le situation par desiré depleu de lium soules rélainées.

L'Ossification qui n commencé dans le périoste tuméfié se produit aussi peu à peu dans les parties molles qui ont remplacé dans les extrémitiés osseuses les lamelles révolèse, il se fait rapidement une réossification et quand cette réossification et complète on dit que la fracture est consolidée. L'ossification de la sone d'éspanchement plustique produit

un cal récent.

L'ossification compléte d'une vaste exsudation plastique prend le nom de cal exubérant.

Le cal récent est toujours spongieux, mais il ne reste pas toujours spongieux partout, il se condense et devient quelquefois compacte en certains points.

Il ne garde pas toujours sa forme primitive plus ou moins irrégulière, il s'arrondit toujours un peu. Ce phénomène de retrait et de condensation est singulièrement facilité par la compression qu'exercent les parties molles du membre et surtout les muscles (fig. 40).

Le cal peut quelquefois se résorber dans certains points:
c'est ce qui a fait dire quelquefois que le canal médullaire pouvait se rétablir. Ces
résorptions partielles produites dans une masse ossesses sont difficiles à expliquer et pa-



ene distance de S à à continaties, les deux fragments d'une fractiere du Sinux. Les extrèmités des fragments sant arrendies. Le cal précent des perferrites curientes arabques aux elosques des affectiques nocrosspace des os.

raissent se rapporter à certaines lois inexpliquées de la nature qui déterminent la

ransent se rapporter à cretaines sus measures de manure qui determinent la résorption de certains tissus quand ils ne jouent ancun rôle.

Le cal peut se prendre d'unflammation, il peut se genfler, devenir douloureux, se vasculariser, se ramollir. Les phénomènes de l'ostéo-périostite peuvent se manifester sur le cal à toutes ses périodes.

3º Bes défants de consolidation.

Nous avons étudié l'ostéo-périostite traumatique, nous avons posé comme rècle qu'elle existait toujours, que le cal était dans tous les cas un produit de l'ostéo-périostite, et qu'il était par conséquent comparable aux végétations osseuses de l'ostéo-périostite traumatique ou spontanée, Comme tous les phénomènes d'ordre vital, la phiegmasie réparatrice, en un mot la réparation, peut être soumise à des irrégularités nombreuses : c'est une véritable fonction qui peut être troublée, qui peut être entravée de cent facons, qui peut même être entièrement arrêtée.

1º L'inflammation peut manquer : elle manque souvent dans les fissures des os longs. au crâne.

2º Elle peut être maintenue dans des limites insuffisantes pour parer à l'écartement. Cela se voit dans les cas où il y a un écartement d'ordinaire considérable, rotule, olécrâne ; fracture avec peu d'inflammation parce que le traumatisme a été peu considérable : exaudation difficile parce que les parties molles ne s'y prêtent pas ; tout autour des tissus fibreux; enfin le liquide synovial. Cependant dans ces cas même l'inflammation a toujours existé, ce qui le prouve c'est que les fragments s'arrondissent. il v a quelquefois arthrite, ils s'éburnent.

La réunion, dans ce cas, se fait par un cal fibreaux. Ce cal, il faut bien le dire, ne va nas toniours d'une surface de fracture à une autre surface de fracture, il est le plus souvent périphérique. Les os alors souvent se cicatrisent isolément, et il n'v a pas soudure.

3° Enfin l'inflammation ayant été d'intensité ordinaire, l'exsudation plastique s'étant bien opérée, il peut se faire que l'ossification ne se fasse pas; soit que le membre éprouve des mouvements continuels, des tiraillements qui allongent l'exsudat en fibres et en tissu ligamenteux, ou bien encore sous l'influence de causes générales mal définies.

Si la fracture n'est pas ancienne, les retards dans la consolidation ne doivent point offrayer beaucoup; rien, en effet, n'est commun comme les retards dans la consolidation: e'ass là le cas de se rappeler ces paroles de Bover : « On croit généralement dans le public que toutes les fractures se guérissent dans l'espace de quarante jours. Ce préingé est non-seulement faux, mais encore dangereux, en os qu'il fait que les malades se crovant quéris avant de l'être réellement, se permettent trop tôt des mouvements qui les exposent à des difformités ou à une nouvelle fracture. Il est impossible d'assigner exactement et d'une manière générale le terme de la guérison d'une fracture, parce qu'il varie suivant un grand nombre de circonstances. Nous savons seulement que le cal se forme dans l'espace de vingt à soixante-dixjours plus tôt ou plus tard, suivant l'âge. le tempérament du malade, l'épaisseur de l'os, le poids qu'il a à soutenir, la saison et l'état de la santé du sujet. »

Le chirurgien ne s'effrayera donc pas d'un retard dans la consolidation, il réappliquera l'appareil pendant encore vingt ou trente jours, et dans le plus grand nombre des cas la consolidation sera obtenue.

4° Des pseudarthroses.

Mais si par la fauto du malade ou l'incurie du chirurgion, il e'est écoulé un grand lapa de temps, et que fouté trace d'affahumation ait dispare dans le foyer de la fracture, on pourra aupposer que les extrémiels des fragments sont ébursés, et si la pseudorthose esites sur le fétuur dont la solution de continuité permanente produit une infirmité des plus graves, il faut agir d'une manifer exitée : il flant faire une opération

one pains graves, an assengation of trotter l'an contre l'autre les dout fragments (on l'un a voule que le chirruptum di trotter l'an contre l'autre les dout fragments (on voule contre l'autre l'a

La résoción devra estrander toste la partie fibrarde des destr os, toste la partie bultires de nosal medialitar, pois lus non paperal leses applique, et l'en aura alors une fracture compliquire qui courra catration; fiest ivani, tosa les nocidents de con fractures mais le case at grave et la flut liber finir conorir au madole quelque petri. Pour complèter festic de la résocition, on a proposé et exécuté la suture des os, — on a réunsi et ("on a cébond».

Il non semble que sun parrille Optention câni décidée, il norsit facile et utile, après voir fait sortir per plaire les fraquents et les avoir avrête, de tallér dans l'inférieur un puit lambeau que l'on enfoncrait entoire dans le canal médallaire de fraquent suprieur. On aurait ainsi produit une de ces fractures par pipateraino, qui quient suprieur. On aurait ainsi produit une de ces fractures par pipateraino, qui quient suprieur. On aurait ainsi produit une de ces fractures par pipateraino, qui quient suprieur. On aurait ainsi produit une de ces fractures par pipateraino, qui quient trâs-lein, et aussi du même coup une excellente sature à une résection comsiète (1).

5º Des phénomènes de la réparation dans les luxations non réduites.

C'est encore l'ostéo-périostite qui préside à la réparation dans les luxations non réduites. On sait dépuis longteuns qu'il se forme le plus nouvent aux dépens d'un des co une cerité de nouvelle formation qu'in rappelle souvent beaucoup, par sa forme et ses usages, la cartié ancienne; c'est ce que nous désignerons du nom de nécougle fois, nouveau; reviée, cavilée).

Il nous a été donné dans un cas d'observer la formation du néocotyle. C'était chez un homme entré à l'Hôtel-Dieu de Nantes avec une luxation du coude en arrière

(1) Noes surious pu nous croire l'inventeur de cette modification de la réaccion dans les patulartiresses, al une thèse intéressante d'Auguste Bérard ne nous était tembée seus les yeux; il y est dis que fisur a employé une fois la pénération à la suite de la réacction. — C'était sur l'immérus; l'os se consolida. datant de quimez jours. Le jour même de non emrie il fiut pris de filter typholicie ce morrui; gio contanti datas con custo les differientes nantoniques qu'ent trainest la lusation e il fiut facile de voir que, dans tous les points oi le pricote custi de duranché, ol pur consolpeut l'es sunt dé finis à na, il réduit à de centrale sussez abondants pour former une nouvelle centité de récoption exactement moules sur la trodité le manieri. Confidente marieri. Confidente marieri le confidente partieri de nécorgite contant. Il qui fiete propèrer par une sit contante de tante de fréche de Nature.

V

DU DIAGNOSTIC DES LUXATIONS ET DES FRACTURES.

Alterations dans les formes de la région. — Dans toute luxation, dans toute fracture avec déplacement, les formes extérieures du corps sont altérées.

Chouse Invation, chaque fracture détermine dans la conformation des membres des

caraçue munico, ensque tracture determine dans la communication des memores devariations spéciales et caractéristiques.

La sémiologie et le diagnostie des luxations et des fractures sont ainsi réduits, dans

le plus grand nombre des cas, à une question de comparaison de formes; mais il faut là une bien grande attention et la connaissance préalable de quelques anomalies et formations congénitales ou acquises qui pourraient bien souvent induire en erreur.

Pour apprieir les formes avec plus de middod, as pour être bien até de n'oublier asseme des inflations de surfaces, nous que a Téléde operande à la surface de charges membre un certain nombre de l'Egnes, éties figues de centre, déterminées, mivant certaines lois, et choisies de telle façon que herr cames mocent plut donne le tableux complet de tous les contours des membre. La détermination de ce lignes de contour ers faite d'ordinaire en choisiesant trois plans répropreparatips presidenbles; et en premant les intéractions de ce plans are le narface du matter. Nous en fereur et en premant les interactions de ce plans are le narface du matter. Nous en fereur

voir la première application de lignes de contour à l'étude de la hantion de l'humérus.

Application de la main. — L'imspection de la rigion doit toujours être accompagnée
de la palpation qui détermine la position précèse des saillées ossesses. La détermination
de leurs rapports avec certaines lignes fires continue ainsi ce qu'amit commencé
l'insocation, le connocraisun de la région sainet de la région mainet de la région mainet de la région mainet de

Dans tous les cas de fractures, sans déplacement ou quand le gonflement est survenu dans un membre, il faut aller chercher ailleurs les signes diagnostiques que l'œil seul ne peut plus donner.

La palpation ou platôt la dépression méthodique des tissus sera mise en œuvre toujours avec une grande douceur, de peur de contondre ou d'altérer encore des tissus déjà malades; le chirurgien, par l'application méthodique de la main pourra percevoir:

1º La mobilité anormale, dans un point du corps où il devrait être impossible de déterminer de mouvement s'il n'y avait pas fracture; 2º La crépitation, bruit perçu par l'oreille et sensation éprouvée par la main quand deux portions d'os inégales frottent l'une contre l'autre.

La douleur sonandie on provouce, le gondienen, l'ecchymose, le bruit de craquement entendu par les aides ou par le malado, peuvent bien donner des signes de probabilité ou de présomption suivant les cas ; mais il n'y a que la déformation, la mobilité anormate et la crépitation qui puissent être appelées signes de cortitude.

Messuration. — La mensuration se rattache à l'étude de l'altération des formes et indique les désir de comparer la longueur du membre maisde et du membre sain. Nous indiquerons à l'épuale, à la cuisse, les applications, les avantaiques et les erreurs de la mensuration, et nous verrons combien peu cette méthode peut donner à la pratique.

Position des members. — On peut tirre dans qualques cas des inductions très-cultes de la position des members de une la trainison de la fractione; a mit unditique des la mittenda de former de mittenda de former de la mittenda de former de la mittenda de former de la mittenda de members de mittenda troiques une position déterminant de mittenda de members de distance, restaine, deletion, deletion, mittenda de mittenda de members de distance, restaine, deletion, deletion, mittenda de la mittenda de mittenda

Mouvements spontanté ou prorequés. — Toutes les fois qu'une articulation ets atteinte dans ses parties fibreuses on esseuses, les mouvements spoittantes sont impossibles ou doulouraux, et il en est de même des mouvements proqués. Nous aurons à disenter l'importance douteuse des symptômes que quelques auteurs de mérite ont cru treuver des caracteristiques.

vı

DE LA RÉDUCTION DES LUXATIONS.

4º De la réduction en général.

Data un grand sondere da transfora, l'educate à la eledaction dans de pas d'importance et au constituent un clandes éclere qu'en noine de l'enuigne de la contraction constituent qu'en de la comparation de l'entre de la comparation de la contraction de la comparation del la comparation de la comparation de la comparation de la compar Le principal obstacle à la réduction de l'auxiliera récentes est la contraction musculaire, de dots tot segui he chirergiena ou causé de mayone d'ente pour est tricomplex, on a proposé d'affaiblir le malche en le sitganat, en le plospeare dans des bains, en déterminant char les de circustates absolutes. Mais toutes en emblécations acts quabliées algués que l'emplei des associaises s'est généralide en chirergie. Le chirorchire de la complexité de la complexité de la complexité de la chirergie de la c

Pour totes les l'auxiliers de membre inférieur, le malade sere coudé leur un illi peu électé on par terre sur un simple matales; cette position nous parult de toutes le plus avantageous, cer alle répond sux conditions dans losquelles le malade peut être le plus lacillement maintenen. Le chirurquise et ses sides disposant de la manière la plus suile de leurs forces, de tours précere de teut le posité de leur corpe, il equ, en elle, baseconp plus facile dans ce cas d'opter le noutre-estassion et d'immobiliers le sapplana dans les tautiess de l'éponte le lassant dans les mittons de la hanche, de

Dans un certain nombre de cas on opére sur des malades assis sur une chaise; on tachera, dans ce cas, que le siége soit assec élevé pour que les piede ne puissent porter de terre et que le malade n'ait ainsi ume possibilité de reisstance qui constituent tourjours un obstacle, quolque minime qu'elle soit. Dans le plus grand nombre de cas on plecces le malade dans la position borizontale.

Le diagnostic bien et complétement établi nous donne la manière rationnelle de procéder dans les manœuvres de réduction; on peut classer sous deux chefs principaux les manœuvres de réduction : 4° réduction par action directe; 2° réduction par action indirecte.

2º Réduction par action directe.

Dans la submattion, acome chatacle no c'oppose à la réduction; il n'agit de surfaces concesse glissus facilement les unes sur les autres, il n'y a four pas de procédée plus con moint complexes et compliquée à nontres en use; la plus nimple de toute les maxements, ju resuite nomes entre entre entre en con qui foit et silles, en maintenant immobile celle partiers, propriée de toute les maxements, ju resuite nomes entre entre entre entre en complexes et en qui foit et silles, en maintenant immobile celle place; mais l'autres évalues de la complexe de la chesicale de la complexe de la chesicale de la complexe de la chesicale de

La prazion a encere été comployée ver succió dans un grand nombre de lumazion que d'ordinatir on est habitati à total sanaper par des moyerne a sparence plus carrgiquas. Mingi, la pression sidée die chloroforma o domé de très-beun résistate à N. Richet, dans des car de frentere de col humelle, a vere lumation de la total; il a par refouler il tite dans sa carriés en la pressent avec la mán appliquée dans l'aissolle, ties conduire sinsi à une termination heuvenne de le lésseure qui paraississi et devrir le conduire sinsi à une termination heuvenne de le lésseure qui paraississi et devrir le de l'acceptant de la constant de l'acceptant d les malades infirmes. La pression sera encore applicuée souvent avec le plus grand succés et comme auxiliaire d'autres manœuvres dans les luxations de la tête du fémur en dedans ou en avant. A l'épaule, M. le professeur Nélaton a pu, dans un cas qui a vivement excité l'intérêt, réduire une luxation en arrière avant déjà résisté aux tractions par la pression instantanée d'un coup de maillet pendant que la rotation du membre faisait disparaître l'arête osseuse qui, dans ces cas, est l'obstacle principal.

Mais pour que la pression avec les mains, la percussion sur la tête déplacée puisse être de quelque utilité, il faut que l'os ne soit pas recouvert par une grande quantité de parties molles; il faut qu'il soit facilement accessible; il faut de plus que deux conditions bien importantes se trouvent réalisées : La première, c'est que la luxation n'ait point donné lieu à un chevauchement des

surfaces articulaires, en d'autres termes il faut qu'il n'y sit pas raccourcissement du mambra

Il faut, en second lieu, qu'il n'y ait pas d'engrenement des surfaces articulaires.

3º Réduction par action indirecte.

Toutes les fois que la chirurgien ne peut presser directement ni agir d'une façon efficace sur les surfaces articulaires pour rétablir les rapports normaux, il faut appliquer la force dont on peut disposer sur différents points de la surface du membre, agir, en un mot, d'une manière indirecte, soit en tirant simplement sur le membre luxé, c'est-à-dire en pratiquant l'extension; en réunissant l'extension aux pressions ou refoulement, soit en se servant du membre luxé comme d'un levier pour ébranler la tête et la remettre à sa place.

De l'extension. - La force le plus souvent employée pour la réduction des luxations réceptes est la force musculaire d'un ou de plusieurs aides ; d'autres fois, c'est la force du chirurgien seul comme dans la réduction des luxations des doiets, etc.

Onelonefois un seul aide suffit, d'autres fois il est nécessaire d'en avoir plusieurs ; il était intéressant, dans ce cas, de savoir au juste quelle force un homme vigoureux pouvait déployer dans des tractions soutenues. C'est une question dont se sont occupés MM. Malgaigne et Sédillot. Ces deux savants observateurs ont reconnu que les aides dévelongent presque instantanément au début des tractions une force considérable : mais que cette puissance s'affaiblit très-rapidement. M. Malgaigne a reconnu de plus dans ses expériences, qu'un homme robuste ne peut tirer par un effort soutenu qu'un poids de 30 à 40 kilogrammes, et que dans une contraction violente et instantance cette force peut monter à 90 kilogrammes : en supposant, ajoute-t-il, que l'on confie l'extension d'un membre à quatre aides qui emploieront une force soutenue de 800 livres, si par malheur tous se réunissent dans un effort subit, ils pourront faire monter cette traction subitement à 500 ou 600 livres, et c'est ainsi que l'on a vu produire des décollements de la neau, des contusions profondes, etc., que des moyens plus compliqués en apparence, mais plus certains et plus faciles à mesurer, auraient peut-être permis d'éviter.

Les principales machines employées dans la réduction des luxations sont la moufle, le trenil, la vis.

C'est avec la moufle qu'on arrive le plus facilement à obtenir la plus grande force dans les conditions ordinaires des opérations chlururgicales, et quand on joint à la moufle l'emploi du dynamouérier, on a l'est point experé à ces accidents qui on fait rejeter par quelques praticiens l'emploi des machines qui rendent tous les jours les plus grands services.

Tous ces instruments seront figurés dans les planches où nous représenterons toutes les manœuvres simples et complexes de la tréduction, et nous aurons à y joindre encore un grand nombre d'appareils spéciaux qui, dans des cas donnés, peuvent procurer de hours surofés : machine de Pétaner, appareil de Jarvis, etc.

Une condition bien importante à réaliser des le commencement des manœuvres de réduction, éest de placer les lars de manière que l'extension et la contre-extension coinn fistes, autant que possible, surjourable même direction. Cest lime permière condition à réaliser et qui mérile une bien plus grande attention que tous les préceptes chomés sur Galler, lessa-fusir le velle, beausit, sur le sens décentre l'extension.

Dans le plus grand monbre dos cas, pendant que les aides exécutest l'exession, le chirurgian presse sur l'articulation luxie; il essaye his-mine d'ébrainer la monbre et d'alther ainsi l'action de l'extension. Easile, quand la tite est un niveau de la cevisi, il opére la cospetation. L'importance de cos manourrare de cospations en quépriedis trègramde, et dans un grand nombre de cue, gaunt le chirurgires a telas publicé de rapports qu'on entre ent les deux os, il lui est possible d'imprimer aux forces, dans leur direction de sun déficience dont converdé épos le succès.

Si dans un cercain condum de cas l'extension et la contra-extension sufficient à la réchiedent, a finat avei bies présent à l'expert que bies souvest l'importance de la coputation, activin chievrajiente propriement dire, est plus grande encore : en effet, l'extension et la contra-estension orton pient pour bei de pratiquer rologous effectement la réduction, mais soulement d'immobiliere les co de manière que la force du chirurgien ait toutes action. Il résulte de li que les trections devent sorie autac de force pour donner un membre une certaine immobilier. Le dispositions principar l'opérieure tendrout dification estant que possible la longueure dessoulit, delib los de courre-estensies, dans l'entre estant que possible la longueure dessoulit, delle los de courre-estensies.

Des procédés dans lesquels on se sert de l'os comme d'un levier. — Ces procédés sont d'une importance extréme; mais comme ils constituent autant de procédés spéciaux à chaque articulation, il nous paralt impossible de présenter ici sur leur pratique des considérations chiruprécales utiles.

Quand une luration est réduite, il fast appliquer un bandage pour empêcher les os de se séparer, et le laisser tout le temps nécessaire à la cicatrisation compléte de la carsule.

17.7

TRAITEMENT DES FRACTURES.

Le traitement des fractures comprend romme coloi des limations dons parties, la réduction et la contention ; il y a cele filièrence countérie, éche les réductions et la contention ; il y a cele filièrence countérie, éche les réductions par toujourn processire et que le contention est besaucoup plus suite et plus difficile. Un grand sonnée de firactures ne s'accompagnent pas de diplementes, et il chisis quel-que déplementes tout à fair infredibles les chiritoripes ne dévice pas s'attaches à tentre la réduction dans tous les cas; mais quand il cuite un déplacement réductible, maint louisours esservé de le réducte et adaptive immédiatement un appareil ?

C'est là une question qui s'est présentée dés l'enfance de l'art, et c'est peut-être de toutes les questions chirurgicales celle qui a soulevé le plus de discussions. La question en effet est trés-difficile si l'on ne fait par par avance un certain nombre de divisions.

L'idée qui se présente la première à l'esprit, c'est de remettre les os en place. Les fragments en effet, pénétrant dans les parties molles, doirent plus ou moins les irriter et il est conforme aux lois de la chirurgie générale de prescrire la réduction.

Blais la réduction est souvent difficile; si les muscles ont été pénétrés par les fragments, ils es sont sirrités, enflaments, et unt que durrer sette contraction sysmodique et de inflammation, la réduction ne pourra se libre sans de grandes difficultés, et comme après une réduction difficile il flust une contention énergique, nous surons la un ouveulle cause qui pourra accroiter l'inflammation et la rendre plus dangereuse.

Hippocrate conscillait au chirurgien s'il était appelé dans les trois premiers jours de l'accident de réduire, mais s'il n'était appelé que plus tard, il voulait qu'il attendit au huitième jour, pensant qu'alors l'inflammation serait passé et que l'intervention chi-rorgicale serait plus utile et moins dangereuse que pendant la période d'inflammation.

rurgueia electri por unue e ministra ingresse que pennans se persone se mansanamente. Las idéas hispocratiques con de à toutes les deposes prepunses de la chieragie, et il es incententable que dissor et mandad, per en especial de la contentable que dissort e mandad, per en expertation a principation anno considiation viciente. Mais depuis que le chieronne a dés introdució dans la pratique avec les appareits accellents que nom pondéons asigural fuis, on peut poser roman en confident de la cuaries distribuir la principa de la chierochie a dés introdució dans la pratique avec les appareits accellents que nom pondéons asigural fuis, on peut poser roman en créale de la cuaries distribuir la principa de la chierochie immédiate a

io De la contention ou des appareils.

L'étaic des handiges et appareils employé dans le traitement des fractures est execupiement longre ; de nont les premises depuis Hijpocrate, in ouw voullous les décriré quae manière complète et faire voir ce que chaque aitéle a apparté de norveau à les histoire, ce que chaque chirurgies a molfé, noue en viendenions à faire en partie histoire, de la chirurgie. Cest un travail dont s'est acquitté avec beaucong de bouheur les la chirurgies. Cest un travail dont s'est acquitté avec beaucong de bouheur N. Maciènes, dans nêtée de concors un ten appareils is rictures, justivessant ovvrage à consulter par le chirurgien intéressé à connaître les véritables inventeurs ; mais c'est une recherche plus curieuse qu'utile.

Pour que le distruyins paine extinger d'un seul coup d'uil et bien naisir dans son canneble tous les moyen dont il dispose, tou les bandeque et appreils auraguel il pent recourir, nous les présenterous iér en tableux i le chantication que nous proposen aural l'aurantige de nerpourter aux differents degrés de gravit des fractures; aux difventes indications principales que peut présentes le clinique. Leur étude complète ne choi être netreate que dans l'étude pedicide des régions.

APPAREILS DE PREMIER DEGRÉ OU APPAREILS DE PROTECTION.

Utiles dans les fractures sans déplacement, ou quand les déplacements réduits n'ont aucune tendance à se reproduire.

Position sur un oreiller.

dans une gouttière.

- sur une planche suspendue.
- sur une pionene suspena
 sur un plan incliné.

APPAREILS DE DEUXIÈME DEGRÉ OU APPAREILS DE CONTENTION.

Maintenir les déplacements réduits, appareils comprimant plus ou moins les membres sur une surface plus ou moins étendue.

Bandages routés.
Bondages à handelettes séparées.
Appareils à attelles.
Appareils insmovibles,
Anaurvils amovo-inamovibles, etc., etc.,

APPAREILS DU TROISIÈME REGRÉ OU APPAREILS DE RÉBUCTION.

Réduire les déplacements et les maintenir réduits, tractions, pressions énergiques localisées.

Apparelle à extension continue de Besnult, appareil américain, etc., etc., Appareils à rapprochement continu, griffes de Mulgaigne pour la rotule, etc., etc., Aronaveil à pression limité intermittente de l'auteur, etc.

2º Fractures compliquées, cas d'amputation.

Le chirurgies trouvers aus difficulté dans l'exposé des apporeits propres à chaque, vrigins l'indication des mopes utiles dans le reintement des factures compléssées au aux ricercess dans le cours de nos étable de marquer la place des résoriesses et de qualques autres opérations socteunt locassières, soveres indispensables. Nous termino con guiercialité déjà trop longues par l'indication nommaire des principaux cas d'amputation. En fice des complécations souvent formidables, des finantions et des frectures, de chiririgins a-cil-lingium une régle de conduite bien tracte et finité a siure 7 Jagur²⁴, quel point essuyera-t-il la conservation du membre 7 A quel moment devra-t-il parties temples de success frectures de la chiricipa demande souvent de republica de la chiricipa demande souvent de republica de la chiricipa demande souvent de republica dual se inguencents et dans l'accioni de co pércitaire.

Il a'y a que l'étude attentive et le comparsion raisonnée des différentes conditions de la marche rapide de la gaugetie, des inflittations purchaients et de l'empleyance, miss à la nombiérabilité du l'état des forces de malade, qui pourront permettre de pronostiquer junc et d'opère à purpos. Nous cerçous étre l'Entégrée des éssainements des mattres de l'art, en diant que dans les cas de fouture, quand les membres diffiré de pas dévints empleyatement, que la gar commences déligit à se dévelapper des la vertainement, alles de vinte de la compartie de la

Il data umpater encore immédiatement quand un mombre a été broyé par un boulet de consu, un hiscine, pris dans un engrange et contas un piotique du h'un se porraria se continuer dans le segment inférieur; mais alers fant il attendre que la supparation soit établés, faut el legrer immédiatement at subperer passée : les teme opération que, pratiqués immédiatement, a étaberiteisation de la ceiuse, à la amusi donne un sencée, et qui pratiqués immédiatement, a quéscribent que cité moite les fants donné un sencée, et que particular de la ceiuse, à la lamis donné un sencée, et que particular que de la comparation de la ceiuse, à la lamis donné un sencée, et que particular que particular que particular que de la comparation de la

Toutefois il ne faudrait pas croire la question entiérement résolue. Sur les champs de batalile, l'amputation immédiate est souvent nécessaire, et utiliée générale, si l'on agame en attendant par la moinéra réaction que donne l'économie, on opter aussi souvent chez des sujets préalablement affaiblis, toutes choses qui établissent une commensation.

MONOGRAPHIE

DES LUXATIONS TRAUMATIQUES ET DES FRACTURES

« Quels diplacements one violents impulsive

na pest-ella per profesire ? ×

PRINCIPALIX CHIRURGIENS

Bont les noms sont attachés à l'histoire des luxations et des fractures, depuis les temps anciens jusqu'à l'époque contemporaine.

HIPPOGRATE.	ALBECASES.	DEVERNEY.
Crise.	Rocea.	RAVATON.
Няклополи.	Brougs on Loopens.	SABATTES
SORANUS.	LANFRANC.	DESAULT.
GALLEN.	MAITES PIERE.	Porr.
ORIBASE.	GUT DE CHAULIAG.	BRONFIELD.
PAUL D'ÉGINE.	PARACRESE.	Googe.
HALY-ARBAS.	Anerodse Paré.	APTERS.
ALBUSERIS.	FARRICE D'ACQUARENDENTE.	BENJAMON BELL.
ARTHURISCUS.	SCELTET.	Вотка.
RHAZÈS.	Wisenan,	ASTLEY COOPER.
AVICENNE.	J. L. Penr.	DUPUTEEN.

TRAITÉ ICONOGRAPHIQUE

DE

MALADIES CHIRURGICALES

PREMIÈRE MONOGRAPHIE

RÉGION DE L'ÉPAULE.

DÉLIMITATION DE LA RÉGION.

Trois on formant le supeitus de l'Épanle, considérée comme région chirurquiale : la calonito, l'econquie el l'humeirus, le leran commence en has par point de finit l'épanle, et il mon partit commonée, na point de finit l'épanle, et il mon partit commode, na point de vue spécial des luxuions et des fractures, d'en place les limites surjetures à l'empretant de hollotimes, Anim limités, cette vates e importants région va renferente rois articulations : l'articulation de l'humeires avoc le sequinnit, par articulation de l'étrainnées avoc les sequinnits par articulation de l'étrainnées avoc les sequinnits par articulation de l'estrainnées extre de la discrèda evue l'accordince s'a articulation du settemme de la discrèda evue l'accordince s'au récondant de l'accordince de la clariente. Nous aurons à établier pour le moment, taux héchirer pour le moment, taux de l'aux de la chirer de la chirer pour le moment, taux de la chirer de l

- 4º Les luxations de l'articulation scapulo-humérale.
- 2º Les fractures des tubérosités humérales, de la tête ou du col anatomique, du col chirurgical et de la partie supérieure de l'humérus.
- 3º Les fractures de la cavité glénoïde du corps du scapulum, de l'apophyse coracoïde, de l'agromion, etc.
 - A' Les luxations de l'extrémité externe de la clavicule.
 - 5° Les fractures de la clavicule.
 - 6º Les luxations de l'extrémité interne de la clavicule.

FORMES ENTÉRIEURES. PARTIES ACCESSIBLES A LA PALPATION.

Le premier point qui doit fixer l'attention dans l'étude chirurgicale d'une région, c'est la considération des formes extérieures et la détermination des rapports des parties accessibles à la palpation.

L'articulation scapulo-humérale est trop profondément située, le délioïde est tron épais pour permettre à la main de déterminer dans les cas ordinaires la position des

tubérosités humérales, ou des surfaces articulaires humérales et glénoidiennes. Il n'en est pas de même du reste du squelette de la région de l'épaule, clavicule. énine de l'omoplate, acromion et apophyse coracoide, qui toutes se révélent par des

saillies appréciables à la vue, et qui toutes peuvent être assez nettement délimitées quand l'embonpoint n'est pes trop considérable. La clavicule est sous-eutanée dans toute son étendue; elle établit une fimite bien tranchée et surtout accessible à la vue dans sa partie moyenne, entre le cou et le

thorax. Cette saillie de la partie moyenne de la clavicule tient à l'existence au-dessus et au-dessous de deux méplats : 1º creux sus-claviculaire ; 2º creux sous-claviculaire. Dans son tiers externe, la clavicule, moins convexe, ne forme point d'ordinaire de saillie; elle se continue avec l'acromion sans que cette continuité se révele par une altération des formes. Il arrive cependant, que l'articulation acromio-claviculaire se

révèle à la vue par une saillie osseuse : c'est la saillie de l'extrémité externe de la clavicule qui, dans un grand nombre de cas, déborde la facette acromiale articulaire simulant ainsi une subluxation. A 3 centimètres et demi ou 5 centimètres en avant de l'articulation acromio-clavicu-

laire, se trouve la pointe de l'apophyse coracoide. L'apophyse coracolde forme souvent sous la peau une saillie très-prononcée. La pal-

pation permet toujours de la déterminer avec une assez grande exactitude ; elle descend plus ou moins has suivant les sujets; elle présente de grandes variétés dans sa longueur, dans son volume, dans ses courbures. La main appliquée et pressant sur la face postérieure de la région de l'épaule peut

contir dans tous les cas : 1º Le bord postérieur de l'épine de l'omoplate, qui se dirige transversalement et

s'amincit considérablement vers son extremité racbidienne; 2º Le bord externe de l'acromion, oblique en arrière et en bas;

3º L'angle antérieur de l'acromion, réunion du bord externe et du bord antérieur,

point de départ le plus ordinaire des lacs dans les mensurations; 4 L'angle postérieur de l'acromion, réunion du bord externe avec le bord postérieur

de cette apophyse. C'est le point le plus inférieur de la ligne acromio-coracoldienne dans le plus grand nombre des cas; excellent point de repére dans la détermination des rapports et dans l'appréciation des symptômes. U est possible d'apprécier facilement sur le vivant et sur le cadavre la direction géné-

rale de la clavicule; elle est rarement horizontale. Le plus souvent, elle remonte légérement en dehors, en sorte que dans la position moyenne des épaules par rapport à lenr élévation, son extrêmité externe se trouve à 2 ou 3 centimètres au-dessus de son extrémité interne.

Les saillies musculaires sont, dans un grand nombre de cas, sussi évidentes que les aminences ossenses.

4° La saillie arrondie et presque hémisphérique du deltoide est de toutes les formes musculaires la plus importante à apprécier avec exactitude; appliqué sur la tête humé-

rale, qu'il recouvre presque entièrement, il trahit toujours par son aplatissement un déplacement profond des os sur lesquels ses faisceaux sont en quelque sorte moulés.

2º Le bord antérieur de la portion claviculaire du trapèze forme chez quelques suiets un relief manifeste qui permet de délimiter facilement les insertions de ce muscle et de

se retracer la direction de ses fibres.

3º Enfin, le hord interne des deux muscles sterno-mastoïdiens, qui limitent de chaque côté la fossette sus-sternale, le bord postérieur des mêmes muscles, qui limitent eu avant la dépression sus-claviculaire, les faisceaux du grand pectoral et le bord inférieur de ce muscle, limite inférieure du bord antérieur de l'aisseile, sont tantôt faciles à déterminer, d'autres fois profondément cachés, suivant leur force et l'épaisseur plus ou moins considérable du tissu cellulaire sous-cutané qui, dans nu grand nombre de cas est assez grande pour rendre très-difficile à apprécier la position des organes d'ordinaire les plus accessibles à la main.



PLANCHE 1

RÉGION DE L'ÉPAULE.

Musetes apperfictels.

Lengue cortien du bicepe ant ambiriour du muscle traplas.

- Veine ingulaire externa. C. Insertien clariculaire du mescle deltonic
- D. Insertien du deltetée se berd externe de E. Veine olphalique. F. Muscle corace-huméral
- Course poetion du bicepe.
- II. Insertion humirate de deltelle.

- J. Muscle triceps breet/fal K. Princesu sterno-central du grand poctoral. L. Friscere claviculaire du grant pecteral.
- M. Falsocou claricultire du muscle sterne-martatitie N. Faiscean sternal du muscle sterno-mustofdien. 0. Muscles sterno-hyalitien et sterno-thyreiften.

Deux muscles des plus forts et des plus importants forment à l'épaule un système musculaire superficiel, le deltoide et le grand pectoral; ils sont, le plus souvent séparés en avant par un interstice bien marqué, rempli par la veine céphalique; mais, dans un grand nombre de cas, ils sont si intimement unis qu'il est impossible de les isoles. L'interstice manque; il y a alors un muscle unique que l'on pourrait nommer pectoro-dehoidien ou muscle circumscapulaire superficiel.

Toute la partie externe de l'épaule, le moignon de l'épaule, est formée par le deltoide; ses insertions à l'épine de l'omoplate, à l'acromion, se font par des fibres aponévrotiques très-fortes et trèscourtes. Quelques-unes, plus longues que les autres, pénètrent dans l'épaisseur du muscle et forment austant d'intersections qui partagent le musele en un grand nombre de faisceaux. Le deltoide se renfle au-dessous de son attache supérieure, et il forme cette masse si saillante et si vigoureuse chez les onion bien musclés; ses fibres ne tardent pas à se concentrer et à venir se terminer par des fibres tendineuses très-multipliées et très-fortes à l'angle deltoldien de l'hamérus, au V deltoldien. La forme de cet angle indique la forme de l'attache inférieure.

Le muscle grand pectoral, dont les faisceaux réunis bornent en avant le creux axillaire, union charque et contractile du bras et du thoyax, s'insère à toute la partie antérieure des côtes et de leurs carrilanes; il descend jusqu'à la partie inférieure de la poitrine, en avant, où l'on voit quelques-uns de ses faisceaux les plus inférieurs s'entrecroiser avec le grand droit et l'oblique externe. Le muscle grand pectoral prend aussi attache à toute la partie du bord antérieur de la clavicule qui n'est pas occupée par le deltoïde.

Ses insertions se font par des fibres charantes à la clavicule, par des fibres charantes et aponévrotiques entrecroisées avoc celles du côté opposé devant le sternum et aux côtes.

D'abord aplati, il no tarde pas à neemdre une grande énaisseur et à s'arrondir en donx faisceaux pour s'insérer au bras. C'est à la lêtre antérieure de la gouttière bicipitale qu'il se termine, passant en avant des muscles coraco-huméral, courte et longue portion du bleeps. Il s'attache par un tendon très-fort, formant une bande de 6 centimètres de bauteur qui limite en avant la gonttière réservée au long tendon du biceps et qui, en debors, se foud avec le déltoïde.

L'étude de l'insection humérale du grand pectoral est assex intéressante pour que nous descendious dans une analyse plus approfondie. Remarquous que les fibres tendineuses inférieures et antérieures correspondent aux fibres musculaires supérieures ou claviculaires, que les fibres tendineuses supérieures ou horizontales et postérieures correspondent aux fibres musculaires inférieures ou thoraciques. Il en résulte un entreiscement curieux de deux parties d'un muscle qui, unies en plusieurs points, conservent à leurs deux insertions des séparations, sinon dans leurs connexions intimes, du moins dans la direction de leurs fibres.

PLANCHE II.

REGION DE L'EPAULE

Museles	profonds. Rapperi des éminences :	0.89
	I w a founder to	

- A. Ligament cernos-cloriculaites.

 B. Mucle sus-lepineux.

 C. Apple antiferer de l'accomion.

 Q. Poissers enteres de massie tricque de la cutifica Micipaliste.

 Q. Poissers enteres de massie tricque benchés.
- D. Angie posicious de l'acromion.

 E. Ligament acromio-comodilen.

 D. Longue pertien du biorps.

 R. Longue pertien du biorps.
- F. Insertice du muscle sous-épineux à la grouse tabbresité de l'haméras.

 D. Dourse sérouse recouvrant le base de l'apophyse co-
- 6. Fibres tradificates du muscle cuerta portion de tradife.

 Liorge qui vient ecuteron le ignuma acromin-coli. Base de l'apophyse coracende. Innertion de liquiment
- moghism.

 S. Caton Shouse exverte du tenden de la longue perA'. Lone apaniventique costs-conscidiente.
- B. Catho Shorase except the feeden do in tempts pertion the the bicops.
 Sommet do Phosphysic connection qui dans to can don To time a sellistic.
- Sommet de l'appagne caractus de la angle pastirirer
 A delles affinire.
 de l'arousion.
 A finale petil pacteral.
- Insertien du patit rend à în gresse tubéroujé de l'inrétes.
 Insertien de muyele rous-exepulsire à la paire tabéroctes.
- E. Lang tension du biene.

 L. Lang tension du biene.

 T. Courbe portion du biene.

 T. Courbe portion du biene.

 T. Courbe portion du biene.

 S. Corno-Ou mannée definités.

Adoptant dans notre démenstration anatemique de l'épaule l'ordre topographique, nous nous treuvens conduit à décrire des parties visibles quand la masse asseculaire circunscapataire superficialle a 66 incisie et entevée.

Ou appropris nettement alers la courbe de la clavionie, la ligne de l'épine, les raillies de l'exemine ce de la consolée, et la voise accomis-consoléismer; la tête hantielles apparait reconverte d'une couche (épine de libres ammoulisée et appartraignes, avraside, collaisure superticitément et comme sércese, grice à la pression continue de la tête es à ses frontements perpétuels seus la roûte avranie-consoléisment.

Toutes ou saillies, toutes on émineuces affectent les unes avec les autres des rapports qui ne sont peint indifférents au chireugien, et qui ont fourni à plunieurs l'objet de considérations et de travaux intéressants.

Individuos d'Évels un pais capital d'automin de region. La lété houvielle et n'apport de distillé que le fauté envision expérience. Chaistenné de compat. La lété houvielle et n'apport des qu'elles que le fait le la compatible et caractère nateurispes d'une inconstable évident. L'actionne des haut collabier poétal, viviux, en la nameur certaine qui le consci est de chapte instinuit et qu'il évezes autoir est de present avez de la compatible et de la compatible et évezes autoir est de present avez de la compatible est de la compatible et évezes autoir est de la compatible est de la compatible est évezes autoir est de la compatible est de la compatible est de la compatible est de la compatible est le compatible est de la compatible est la compatible est de la compatible est

Il résulte du rapport de la bite hundrale avec la purie autérieure de la votte acroni-carceddissun, qu'elle répand à la parcie la plus autérieure de l'épossès; il faut d'or prévens de cette disposision, qui a source temple la chirmépies et qui leur a fait croire, dans quelque con, que la tête hundrale placée dans du rapports normaux rauis robé due diplocements en avant, Gircentinate véritablement bine remunquâte : le pire de la méderica grange, Hipporate, inscisse sur ce petit d'était.



Of CONTROL OF PARTY TO SERVE

and the same of the same



ou l'amanoni chierugicale; si, die, l'o, un déposité de se chair le moigne de l'éposité, la téc de l'herbriet speptio l'herbriet speptio l'herbriet se collection et allance en sais seus prove de sont étables, cer di ces statestilectes includée en ce seus (l'iliquezars, flor enficialessa). M'Albin, repressant cette douaté matunque la sportant, en en como tone l'existicale en les préputations peus seus servanies en sons a direction e qui constituiren en de couper sunie-positioners de l'éposité partiples agrée ompatible. Per se reprince peut seus de constituiren en de couper sunie-positioners de l'éposité partiples agrée quarte minim de la diroutilement de la tête houderale sont en avent de la ligne verticale de bord suniferire de l'accousif.

ausferen de Decomine. Me Mingue, hom potent de l'augmentee du renoupouvent précis en autémié, a outre de M. Mingue, hom potent de l'augmente de renoupouvent précis en austrair de la controlle, et et le cre formail de quel out entre vien entre flavrer et l'aventine de capital de l'act d'un de des appels de la companie de l'act entre de l'act de l'act

la volte, ce qui fait que, contrairement à l'opinion de M. Malgaigne, la cavité glénorité est mieux reconverte en avant qu'en arrière, du moins dans un grand nombre de cax. Il y a des variétés qui tiemment à ce que l'apophyse coracolide est quelquofois tris-courte et à bec pressure horizontal.

SI non attaclánes beaucosy d'Espectance à coste proceden de la creité génolée, sous pour rois autor me de condicions not reposite à celle de M. Majagine, nei dire et resversant sa proposition. Comme le cavité génolée en sineur peulogie en vieux qu'en arrière, en dés prémuner que le lancation en arrière enversant ple fréquence, concision fastive qui preuve reducent qu'une différence de quelques millimaters, même de 1 on 2 continciteus, ne juit rien et n'a monne importance de une de considération du rien entre Neu situation par le continciteur, ne plut rien et n'a monne importance de une de considération du rien et Neu situation.

empertance devant eas considerations a un ordre non guis entre. Les seusceles cornosidéeux sont au nombre de trois : petit poctoral en dedans, courte portion du bicces en debors es, eutre les deux, le muscle cornoc-hauoiral.

Ces trois faisceaux musculaires sont recouverts directement par le muscle grand pectoral, dont les sépare seulement une lame fibro-celluleuse, adhérente en hant au squelette de l'épanie et adhérente en

bas au derme de la pesu de l'aisselle : c'est le ligament suspenseur de l'aisselle de Gerdy.

En arrière des muscles coracoldirus se trouve le paquet vacculo-acryenz, arrère axillaire, nerf
médian, etc., tous rapports de haute importance à connaître au point de vue des fractures et des
levations.

Le merf axillaire a les rapports les plus intimes avec la tête de l'huméres; il contourne le col chirurgical d'arant en arrière d'abord, puls il se place ensuite en dehors, fournissant dans son

trajet de nombreux filets qui sont les neris du deltoïde. Il est accompagné par l'artère circonflexe postérieure ou deltoidienne.

Le tados de la figura persion de forças des resports qui une três-tribidos et qui se modificia secc les novariants de la trée de financies. Sojement dibord l'une de l'autre la grouse de la positie subrendis il se dirigi esmite directement en arrière et un pur en delans, politire dans l'articulation sequid-homicarla, pais se no dorte (minement à la partie supériore de la cetté glimités noc la hourrele glimités me la force de la cette de personne de la cette de principal de la cette de principal noc la hourrele glimités noc la hourrele glimité sur la la partie supérior de la cette de la cett

PLANCHE III.

RÉGION DE L'ÉPAULE.

Compe horizontale de l'épanie circz un aujet de quinze à ringt aus, l'ossification n'étant pas

A. Petke tubécoulté de l'humérus. Insertion du muscle	7. Muscle cornon-humbral et courte portion du bices

- A. Petro interession of Principles . S. Muscle petit pertoral.

 S. Grosse tubérosible de l'insenéras. S. 19. Coupe de norts du plesse.
- B. Grosse tubérouse de l'universa.
 C. Bord autériour de la cavité gléndée.
 11. Artère avillaire.
 12. Voins avillaire.
- D. Coupe de l'épine passant un peu au-desseus de l'e12. Veine axillaire.
 13. Musole grand pectoral.
- comica.

 E. Coupe des hords postérieurs des conoplates.

 15. Truchée-stère.
- F. Coupe de la deuxième côte.

 G. Extrémité interne de la deuxième côte.

 15. Traccée-sréére.

 16. Coupe de la maelle épinière.

 17. Césophage.
- H. Millen du sterram.

 L. Coupe de l'apophyse épineuse de la première vertèbre.

 18. Sacro-lambaire et long derai.
- L. Coupe de l'apophyse épineuse de la première versoure.

 E. Coupe de la première vertibre dersale.

 19. Patit denielé positireur.

 19. Risembelée.
- 1. 2. Courbe profende et courbe superficielle du carii
 - lage de la tête humirale ou cartilage d'ossilication et cartitage de glissement loi d'un casactère très22. Gune de la troisième côte.
 23. Grand deutelé-
 - differen. 21. Number southern du bleens. 21. Number see-épineux.
- S. Coupe du tendon de la longua portion du biceps.

 4. Insertion autérieure de la capsule fondue guec le tende Parisson de la capsule fondue que le ten-
- 4. Innertion milérieure de la copulé fondre faux se seudon du seul-copulère.

 5. Musich déclicé infinement uni avec le pectoral.

 27. Tendons réunis des musicles ras-épineux et sous-épi-
- Muscle delteste summentet un avec un peccorne.
 Tendon du sous-expulsire.

Surfaces articulaires et capaules.

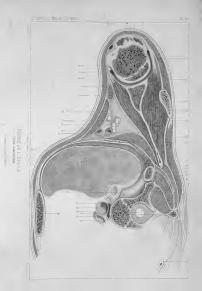
Si on limite par une ligne courbe la partie car diagineuse de la tête humérale, on observe d'abord que le plus souvent cette courbe n'est pas une divoniference exacte, mais que le dissuiètre antévopostétieur de sa ête, étant un peu rétréci, donne la l'essemble la forme elliposide.

Notre combe circumcartitagiarense ext le cel emitonique de autours; non émodrans, un pent le signification du mot cel austoinque, et pour nous si aguilleur le milion que présente la tête au point ou dies de milion autre sous trochasters. Le oil eastienque significant de le side mai mais en présent en autre de survive, moties esfoncé en have à poine apparent en hout; il présente dera lévres, une critichiences, une autre tendisseuse.

cerusquemen, une auto encompanya de la se fondre avec le reste de la téte; mais on peut torjours distinguer Par se lever catépique le point où finit ce que nous apprisons le cel anatonisque; c'en an point où la surface cartifagienne précente la plus grande circonflérence. Cette ligne, que nous applicaron la ligne prinrégule de la tête, dait the sective moitrement de la cavité pour qu'il y ait louation.

Pen nous importent les dimensions de hant en has, d'artent en arroère de la téce homérale. Cels varie d'un sujet à l'astre, et connûteen la loi de ces variations que cela se mêmeral à rien d'uzile. La cavité génoide présente des dispositions moulées sur celles de la bête in on plus grand dimerère varietal. Elle et un pru plus large d'avant en arrière, en los qu'en haut, et entourée d'un et vericle. Elle et un pru plus large d'avant en arrière, en los qu'en haut, et entourée d'un

est vertical. Elle est un peu plus lurga d'avant en archère, en hou qu'en hout, et entource et un hourrelet fibreux qui donne attacle en hout ne long tendon do hicops à un centimètre no-desson d'elle; au point do cemmet ce la céte de l'emoplate s'insière le tendon aplais mais résistant de la legame portion du tricops.





On ne peut contester aux deux bords de la cavité géritéle les noms d'antérieur et de postériour, et l'on ne nous contestera pas non plus la démendration de nos luxations qui toutes sont ontérieures ou notérieures.

La capude de l'articulation expelui-homicule portet un écustement auest considérable carte les métices articulaires. Cet écrationes, poudile aprela mut, se se produit junis plévipologiquement se le riunt, mais le monthre, grâce à la lougueur de la capuide, pout être porté dans une abbrevaire no considérable aux que ses firms interne soient tréviscolous. Si l'abbreviou devient trep considerable, les filtres soient deviscolous. Si l'abbreviou devient trep considerable ne devient de constainté se produit sus niveas de l'insertius que constainté se produit sus niveas de l'insertius que constainté que de l'insertius que constainté se produit sus niveas de l'insertius que constainté que l'insertius que constainté se produit sus niveas de l'insertius que constainté que l'insertius que constainté se produit sus niveas de l'insertius que l'insertius que de l'insertius que de l'insertius que de l'insertius que de l'insertius que l'insertius que de l'insertius que l'insertius que de l'insertius que de l'insertius que de l'insertius que l'insertius que l'

La capsule se trouve réunie au voisinage de son insertiou humérale oux tendons des muscles atticultures sus-épicares, rous-épicares, petir roud, sons-roqualeire : ces tendous s'équississent alors considérablement, et, su voisinage des tubéroaités, il est impossible de séparer co qui appartient à la carsolle et ce qui dépend des muscles.

SUNATIONS DE L'ARTICULATION SCAPULO-HUMÉRALE EN GÉNÉRAL.

Il p'existe point à l'articulation scapulo-humérale de sublezeations ou lexations incomplètes traumatiques. Si l'ou a bien compris ce que nous avons dit précédemment sur la forme de la tôte humérale. on comprendra sans difficulté ce qu'il faudrait entendre par sublexation dans l'énarthrose scapulohumérale. Le contact permanent entre le pourtour de la cavité glénoïde et la partie convexe de la tête, telle est, en effet, la caractéristique de la subluxation. Il faut, pour os degré inférieur du tranmatisme articulaire, l'absence d'asade ou de saillie, en un mot, d'obstacle mécaniene au rétablissement des rapports normaux. Si les subluxations tranmatiques ne doivent point être admises, nous nous bitons de dire qu'il arrive souvent dans les paralysies du deltoide que la tête soit en rapport per sa convexité avec la partie inférieure du bourrelet glénoidien; mais il y a, dans ces conditions si différentes des résultats du traumatisme, plutôt de quoi servir d'argument contre les sublixations trapmatiques que de moyen de démonstration de leur existence.

Les luxations de l'articulation scapulo-humérale sont de toutes les luxations les plus communes. On dit généralement qu'elles sont plus communes à elles seules que toutes les autres réunies. Peu nous importe le degré plus ou mojes grand d'exactitude de cette donnée de la statistique chirurgicale, Toujours est-il qu'elles se présentent souvent dans la pratique, et que, bien que leur étude ait été faite avec le plus grand soin, les erreurs de diagnostic ne sont pas rares. Nous les étudierons dans les plus grands détails, rejetant dans nos recherches toutes les questions qui n'ont pas un intérêt direct nour le diagnostic, le pronostic et la thérapeutique.

Établissons d'abord anelones propositions préparatoires et quelques divisions. Le nambre des luxations de l'articulation scapulo-humérale est infini.

Ce qui a servi dans le plus grand nombre des classifications pour établir les différentes espèces de luxations, ce sont les rapports des os entre eux et des os avec les muscles, MM, Velueau, Malcairoset bien d'autres chirargiens anciens et contemporains ont essayé, d'après ces données, de classer les luvations de l'énante en familles naturelles. Jusqu'à présent, ces classifications n'ont en en un une contestable utilité et ont véritablement jeté de la confusion. Il n'en pouvait être autrement : il n'v a nas done luxations de l'épante qui se ressemblent d'une façon identique, et il suffit d'une démonstration hire simple pour faire voir ou il existe une multitude de places que la tête humérale neut occuper autour de la cavité glénoïde.

Firmmus la cavité elémende : soit A, le sommet de l'apophyse coracoide ; C, le bord postérieur de Pacromion. La ligne CA (fig. 4) représentera la corde de l'arc acromio-coracoldien, et la soule partie du re-

bord alfaoidien qui pourra être en contact avec le col anatomique de la tête humérale sera la ligne MNO, le reste de la cavité étant couvert par la voûte acromio-coracoldienne. Nous retranchems donc du coun toute la partie supérieure de la cavité glénoïde

qui ne doit point paraître dans l'histoire des luxations; mais maintenant nous pouvous dire on'il n'est pas un point de nonrtour elémoldien inférieur MNO aut ne puisse se trouver en ranport fixe avec le col anatomique de l'humérus. La vérité de cette proposition est incontestable, et il suffit pour le comprendre de réfléchir au rêle de la déchirure capsulaire. Ce qui

établit les variétés de luxations, ce qui fait que la tête humérale est tantôt plus haut, tantôt plus bas, c'est la persistance de quel-

ones faisceany de la carsule. Nous étudierons cela on détail à propos de la variété sons glénoédiennes

mais il fallait des à présent indiquer cette loi des luvations, capitale au point de vue surtout des classifications.

Comme exemple supposons que, dans une élévation et une abduction forcées, la capsule se déchire à sa portie inférieure seniement, et que la téte huméraje s'échappe de sa cavisé : il v a invation sonsglénoldienne, et l'on pourrait penser qu'en raison de la disposition des plans osseux et de la fierce muscultire, cette position sous-alfaolditane ne saurait rester permanente, que, rar exemple, le tôte devrait remonter bien plus haut sous l'apophyse coracoïde. Il n'en est rien; elle ne pourra remontersons l'apophyse coracoide que si la capsule est entièrement arrachée en avant, soit à l'huméros; soit an hourrelet glénoïdien.

Il résulte de là que la tête peut se tenir à toutes les hauteurs le long de la cavité glénoîdes es que si nous représentens par X le point qu'ocompe le centre de la tête humérale, quand elle touche à l'anophyse corroside; Z le point gu'occupe le centre quand elle touche à l'acromion; Y le point qu'orcupe le centre quand la tête touche à la partie la plus inférieure de la cavité giénofdur la lizze XYZ représentera le trajet que peut décrire le centre de la tête, et si notre proposition estacceptée, on nous accordera, sauf à le démontrer plus tard d'une manière plus compiète, qu'il n'est pas un point de cette ligne que le centre de la tête ne puisse occuper.

Il est une sutre condition qui rend encore bien nins nombrenses les variétés de lexations : c'est la rotation de la tête. Dans chacuno des positions en hauteur, la tête nent subir des rotations bien différentes : elle pent regarder en avant, en dedans, en arrière, etc. (fig. 2).

Si le nombre des luvations de l'articulation scapulohumérale est infini, il n'en est pas moins possible de mettre dans leur étude un ordre blen méthodique, en (sablissant d'abord deux grandes divisions qui se rap-

portent à deux grandes physionemies symptomatiques bien distinctes que nous officent ces juxations : luxations antéro-internes ; juxations postéro-extern



· F16. 2.

Ces deux divisions ont été admises de tout temps et par tous les auteurs.

DEVATIONS ANTINO-INTERNES OF LUXATIONS DE L'HUMBRES EN AVANT. DES VARIÉTÉS DE LA LUXATION SCAPULO-HUMÉRALE EN AVANT.

Nous choisirous pour les décrire parmi les Imrations de l'humérus en avant, trois variétés corres condant à trois des positions principales que la tête bumérale luxée peut occuper sur le bord'antérieur de la cavité elépoide.

Dans la reconère pariété, la tête de l'humérus répond par sa partie supérieure à la face inférieure de l'aponhyse coracside dont la sépare soulement l'épaisseur de la capsule interposée.

Dans la déauxième partiélé, la tête de l'humérus est tangente à une partie plus inférieure du rebord plénoïdien antérieur et l'espace qui se trouve entre l'apophyse coracoïde est plus ou moins considérable, toujours plus grand que l'épaisseur des tissus interposés. La troisième pariété est représentée par les cas assex rares dans lesquels la tête se trouve à la par-

tie la plus inférieure de la cavité glépoède, tout en restant antérieure, pur rapport à l'aus vertical de cetto cavité. Notre première variété correspond à la Inxation sous-scapulaire de M. Velpeau, dénommée aussi du nom de sous-coraccédienne par M. Malgaigne. La troisième variété est la luxation sous-glénoïdicune

des auteurs. Quant à la deuxième variété, la plus fréquente peut-être de toutes les luxations en avant, nous ne pouvous lui assigner de synonymie exacte pour des raisons que nous exposerons bienoit

CAUSES ET MÉCANISMES.

Data l'Inamente asjorité des cas, dits post de cause indirecté, produtes par une absticute d'écrée du less à tate burduels dans l'aites raillée dus l'écrées; elle teut à les pepule en dodairs pair l'aussire s'aprois sons à tres la telle burduels dans raillée dus l'écrées; elle teut à le appeil en dodairs pair l'aussire pressat point d'aprois ser le bord postérieur de la cetté glénolés, si à très-leve coussires, si extres converti que, leifer de pressire gener, dans lesquet une de sanger prissant de diamention considérables par rupper à l'atters. La capacie se déclaire en declaira sons-très de l'aussire de l'a

La lexation n'est véritablement produite que du moneut où le cel anatomique de l'humbrus est veus s'agrouer avec le bourdet génodèse, mais alors les rapports son dans les conditions à pouvoir demeurer indéfiniment, du moine dans le plus grand nombre des cas. La position de la tête humbrade, le long du bord antérieur de la cavité glosédie, se trouve déter-

minde par le lieu de la déchirure capsulaire et, par conséquent, por la position de l'humérus au moment de l'accident. Si le brus était borisontalement situé au noment de l'accident, la capsule se déchire sous l'apophyse coracidé, et il y a première variété de luxation de l'humérus en avant (cons-coracidistanc).

Si le bras, au moment où l'abduction se produit, était dans une élévation forcée, c'est en bas que la causale est tradue et déchirée; la luxation est sous-plénoidienne.

Quand se interrope les malaies, il cer hien zere qu'un obtinume des récultus astishismats; ils ne arteut preque justisé dans quelle position in éxisient un moment de l'accident, et, du rente, le nécunisme ent trop complète pour qu'on poisse expérer beamourp de leurs réponses. Aussi l'expérimentation deut être invequée, et dels s'est moutrée féconde en résultats. C'est tompuses mousquat de réaliser les conditions denocées delessus, adduction horizonfale,

C'est tenjours en essayant de réaliser les conditions énoucées G désaum, addaction horizontale, oblections et élécution, que nous sommes arrivés à produire la lexation en avant. An moment où le caponia selécher, on entend d'ordinaire un crappennes aisser fort. Quand d'exequeuseux est perduit, ai los vent obtenir sur le codurre les impulsous constatés tant de feis sur le viraum, il suffit de reamper ploirement le bras dans l'act en corps. Le visée du detoide se prossone, et la sailliée du la levil.

se caractérise d'une façon non douteuse. Il esiste des luxations de l'huméres en avant de cause directe, c'est-à-dire produites par un checdirect sur l'évisitation

La simp'e contraction musculaire du deltoide a pu, dans un assez grand nombre de cas, luxer l'humérus en avant, surtout chez des sujets dont la capsule avait été préalablement rompine par une invasies autificates.





TOTAL TENTRUS IN AVAIL

PLANCHE IV.

1 Distriction 111

NATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

Déformation

PREMIÈRE VARIETÉ.
Sues-correctédence (Molgaigne). Sous-conyeleire (Velpeau).

Sprintenes.

A. Aplatissement du delicitée en debors.

C. Seglévement de la parai antérieure du cuesc de l'aisE. Aplatissement du delicitée su-dessons de l'angle auselle par la tête.

(Le ponetré des es milique les points en la polpation pourre rencontrer des saiilles essenses déplacées.)

Symptower.

Les symptômes de la luxation sont fournis por l'inspection de la région et l'application de la main qui, déprimant les parties molles, pont sentir les os et en déterminer les rapports. L'inspection de la région consiste dins la comparation

térieur de l'acression. D. Bras écarté du corps.

du côté sain au côté blessé.

Pour se faire une side compilet de l'ememble des déformations, l'impection de la région doit être faite avec méthode, et en adoptent un orde régulier qui permette de ne réen oublier on prendre les trois lignes de contour mornaise de l'éponie, et l'on étudiers les unes après les autres leurs inflexions.

Lique de contare laterale ou une custréteire (lg. 3).
— Comand on compose le liques Bi qui dimonsair le concore catema de l'éposite, ou en frappé four d'abord de
ples retrevers la saille arrande de débetile. La
lique poncate B qui représents la direction de ce conre, formes altéreles per le déplement des ou, cet en
capper une l'ignalissement du débitié, sympolisse
contant. Si rou na lique pontrele le ne par plus lais,
cet de la présent de la lique pontrele le ne par plus lais,
cet de la présent de la contre de la contre de la con
cet de la présent de la contre de la contre de la con
cet de la présent de la contre de la contre de la con
cet de la présent de la contre de la contre de la con
cet de la contre de la contre de la contre de la con
cet de la contre del



, in. 0.

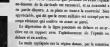
Ligne de contour autro-positrieure ou vue lettrule (fig. 6). — Uquale, vue par si foce axterne, est limitée ou s'arast et on arrière par d'orx lignes AB qui correspondent à la partie autrieurer et à la partie positrieure du déstinée. Ces d'eux lignes, conveneus toutes ins deux, indispens à convenide autrieure et positrieure du mascle. An point où finit le détotée, les deux lignes s'indificiessent et unachent paraillées tout le long du hars.

Dans la luxation en avant (première variésé) ou supérieure, la convexité deltoidienne postérieure est remplacée par une dépression souvent très-considérable, indiquée par la ligne ponctote B: il y a oplatissement en errêère de l'éposité. Par contre, la ligne de contour antérieure se trouve considérablement exagérée dans sa courhore. La ligne A est remplacée par la ligne ponctuée A. Il y a tumeur soulevant la parsi antérieure de l'aisselle.





Fac. 5.



rière est en rapport avec l'aplatissement de l'épaule en deboes et en arrière. La main appliquée sur la région donne, par la sensation

de résistance spéciale des tissus, plus de précision encore an diamestic. Au-dessous du deltoide aplati, il est quelquefois possible

Ligne de confour harizontale (fig. 5). - Le trajet d'une ligne de contour horizontale peut être prévu par l'étude des deux lignes que nous venons de donner. Cette ligne de contour horizontele pourrait être obtenue, si l'ou vouleir la relever avec exactitude, avec un instrument susceptible de se mouler sur la partie, le cyrtomètre, par exemple. La ligne continue à présente avec une grande exactitude le contour horizontal arrondi de l'épaule, et la ligne ponetnée le contour horizontal après lexation. On voit d'abord que le diamètre transversal de l'épaule pris au-dessous de l'acromion est singulièrement diminué. à l'opposé de ce que nous verrons bientit dans la luvation en arrière, où ce diamètre est allongé. Le méplat où la concavité que présente en avant l'épanle

de sentir la cavité glénoide. Au-dessous de l'apophyse coracoïde, on sent une tumeur

osseuse arrondie : e'est la tête humérale. La main annlimée dans l'aisselle suit la face interne des tumeurs et va quelquefois, mais non toujours, jusqu'à la tête qui, dans la cariété que nous étudions est quelquefois trop élevée pour être sentie.

Les monrements spontanés sont impossibles et les montenents proroqués douloureux et toujours

On place généralement l'allongement du bras parmi les symptômes de la luxation en avant. Dans un grand nombre de cas, l'apophyse coracolde descend plus bes que la partie la plus élevée. la voûte acromio-coracoldienne, et il en résulte que quand l'humérus est placé sous cette apophyse, il doit être notablement abaissé : il doit done avoir plus de longueur ; mais il est une condition qu ôte à ce symptôme besucoup de sa valeur; plus la tête humérale se trouve inférieure tout en restant sur le bord antérieur de la cavité glénoïde, plus le bras est porté dans l'abduction. Or, l'abduction raccourcit le bras comme on peut facilement s'en convaincre et par le raisonnement et par l'expérience.

Telle est la cause des discussions qui se sont élevées sur ce point de la science, et des faits en apparence contradictoires que l'on trouve consignés dans les auteurs : ces considérations n'ôtent par cependant toute utilité à la measuration, mais elle en restreint considérablement la valeur.



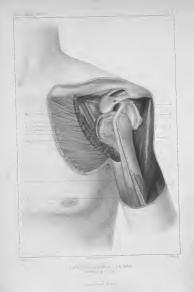


PLANCHE V.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

Espoorts de la tôte.

DEPARTE VARIETÉ

Sous-cornendierne (Malgrigne). Sous-scapulaire (Velpose). A. Moscles ras-ópincox et sous-épineux tendos, ils out | K. Tôte hamissie.

été coupés pour éécouvrir le cavité. J. H. Capsulo. B. Capuele (coupée pour découveir la cavité).

I. Petite tabérosité de l'imméros. C. Grosse tebérosité de l'hemères.

6. Coraco-hambrel et courte portion de bicopa repossan, E. Gaine fibreuse du long tendos du biceps.

en dedans. M. Artire sxillaire. L. Partie la plus interne de sa tôte humérole. F. Bicepe.

Tête de l'homérus luxée en avant (symptômes à peu près identiques avec la planche IV, sauf la constion de la têse qui est un peu moins considérable, ce que l'on appréciait bien avant la dissection par la position de l'épicondyle).

La synonymie de la luxation que nous étadions en ce moment comprend les deux désignations de mus-coracoidirane qui lui a été dounée par M. Malgaigne, et de sous-sequadaire qui lui avait été donnée antérieurement par M. Velpeau. Une classification d'après les rapports anatomiques est certainoment une expellente chose; mais il s'est élevé à ce sujet tant de discussions et de controverses qu'il y a un véritable avantage à oublier dans l'étude les dénominations si nombreuses accumulées depois des siècles et sur la valour desquelles les pathologistes n'ont pas toujours réussi à s'entendre.

Quoi qu'il en soit, il est incontestable que la tête est bien sous-corucoidienne, mais elle a cela de commun avec toutes les luxations en avant. La luxation est sous-scapulaire, c'est-k-dire que la tête est recouverte par le muscle sous-scapolaire ; et nous verrons que la tête n'est entiérement recouverte our le sous-scapulaire que dans les variétés supérieures. Il y a donc dans la dénomination reconsée par M. Velpeau un caractère qui définit mieux la variété.

Entre l'apophyse coracolde et la tête humérale se trouve un espace de 1 millimétre 1/2 à 2 millimètres : c'est l'épaisseur de la capsule. La capsule est quelquefois irrégulièrement plissée. Il y a quelmorfois des faisceaux musculaires interposés, ce qui fait que l'intervalle qui sépare le sommet de la tive de la face inférieure de l'apophyse peut avoir plus de longueur que nous ne lui en donnons ici.

La coulisse hicipitale est dirigée en avant et en dehors, la petite tubérosité regarde également en avant. La tête a donc été à peu près portée parallèlement à cile-même, et seulement placée sur un plan antérieur.

L'homieus forme, avec le tronc, un angle qui a une valeur symptomatologique très-grande. Cette abduction résulte de l'action du deltoide qui, étant forcément apiati et allongé, est contracté et rend trojours à rapprocher ses insertions scapulo-claviculaires et homérales

Le tendon du biceps est très-étendu dans sa coulisse, il se dirige de son point de réflexion sor la tite, en arrière et en dehors dans un sens par conséquent opposé à la direction primitive de sa portion articulaire qui va de dehors en dedans et d'avant en arrière.

Les muscles coraco-huméral, courte portion du bicepa, ont, avec la tête, un rapport plus intime que dans l'état normal, et reconvraient ici la partie antérieure de sa surface cartiliginense et la perise nahározítá

PLANCHE VI.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

Counc bestrontale.

DRYMITRE VARIETE.

Sous-cornect lience (Malgrigne). Sous-sempulaire (Velpesu).

Course hardzontale proviouse à la soie sur une épaule luxée et congelée.

A. Tôte homécule lexès en avant. 5. Muscle sous-exapulaire recounsé par la tôte qu'il re-

- B. Bord autérieur de la cavité glésolide sur lequel re-
- nase le col santonique. C. Boed postirieur de la cavité gléssrate.
- D. Capvale arrochée ou bord nutérieur de la cavité glè-
- E. Partie postérieure de la capsule repliée dans le cavité.
- F. Sterrett.
- 6. Premier cartilage costal.
 - It. Corps de la quatrituse vertébre dor ale-O. Grosse subérosité de l'immèras.
 - 1, 2. Deltolde.
 - 3. Petit petteral.
 - 6. Courte portion du biceps et coraco-humical socievé per in title.

- 6. Muncle som-etarefaler.
- 7. Veine axillaire-S. Artifee exillaire.
- 9. Mesele sous-épineux. 10. Long tendos de bicepe.
- 11. Como de la descióne obte.
- 12. Première côte.
- 43. Come peu marrente des perfs. 15. Testsième elle-
- 15. Quatrième côte.
- 16. Cinmième ette.
- 17. Cours irrégulière des apaphyses de la qualcière vertibre.

Les rapports de la tête sont bien compris dans leur ensemble à l'aide d'une belle préparation anatomique dont M. le professeur Nélaton nous a donné l'idée pont la luxation en arrière. Elle consiste à pratiquer à la scie une coupe horizontale passant par le milieu de la tête humérale, sur une articulation lux/e et soumise ensuite à la cougélation. La tôte repose sur le bord antérieur de la cavité glénoide, et le sillon qui constitue le col anatomi-

que est exactement appliqué sur ce bord antérieur anguleux. C'est ici la cause bien manifeste de la nersistance des rapports anormaux, ou de la luxation. Si l'on admettait comme luxation incomplète ou subluxation tons les déplacements dans lesquels le pourtour de la cavité de réception est encore en ranport avec la partie cartilagineuse de la tête, celle-ci serait incomplète ; nous la décrivons sons le nom de luxution complète qui nous paraît bien mieux se rapporter à sa véritable nature et aux difficultés que l'on doit prévoir dans la réduction. La grosse tubérosité de l'humérus appuie, par sa partie postérieure, sur la cavité alénosile. Le

tong tendon du hiceps a éprouvé une déviation qui est en rapport avec la rotation de la sése humérale à laquelle il est resté adhérent.

L'homérus n'était pas le seul des deux os qui ait subi un déplacement. Jamais dans une lexation un os ne se déplace, sans qu'en même temps la position ou la direction de celui avec loquel il s'artiente ne se trouve modifiée ; le scapulum était ici repoussé en arrière, et son bord postérieur soglevait les téguments du dos. C'est là le soul des déplacements complexes du scapulum qui puisse être americió nor une coupe horizontale. Cette coupe ne permet pas de rendre un autre mouvement qui s'y rattache et qui consiste dans le renversement en arrière et en haut de l'angle inférieur.

Il arrive dans un grand nombre de cas que la tête humérale tourne autour du bord antérieur de la



TON DE L'HOUTERE LA VANT



cand glumode counter point fixe, et remme se place de mainte que la serface confugiremen repute discretacient en arrivée. On en pair la loss préculidar given à la serfaci que non destinant co amount, c'en la bil de tou la ne diploramante autrieme et ponderium de l'insurées. Il nes facile des représente per la passe quelle neural la médiciante dus les requelles des si, inter-mainte s'était démondes ce qui mirre étré-souvent la tête sernit alors place autre la parei lateralque et la serse ous escapative de separata. Les albestiers la lamides de la guarde la législat expeniente serse ous escapative de separata. Les albestiers la lamides de la guarde libertier desprésentes con une supplicé de désinées conservant de l'étre de rente accerp ser une les réndemmes en débarr du sercerat les désinées conservant de l'étre de rente serve per une de la réndemme en débarr du sercerat les désinées conservant de l'étre de rente serve per une de la réndemme en débarr du sercretair place la laces en métrieure de l'aduel.

Nous reviendrons sur cette modification symptomatique dans l'étude de la deuxième variété de la faxation en avant qui sera falte sur un cas de luxation avec rotation compète.

Capaule. — La capaule est arrachée à son insertion un bourreite glésoidien et en avent. La déclairare de la capaule post être comprise dans une de ses dimensions. La ééchieure est irrégulère. Au pourtour glésoidien il y avait en mônes temps e la différentes places arrachement de la capaule au bourreite, et arrachement du bourreiet à l'os, t'un reste la déclairare de la capaule dans sa consiusité n'est noise resultant de la capaule de la capaule dans sa consiusité n'est noise resultant de la capacité de la capaule dans sa consiusité n'est noise resultant de la capacité de la capaule dans sa consiusité n'est noise resultant de la capacité de la capaule dans sa consiusité n'est noise resultant de la capacité de la capacité de la capacité dans sa consi-

La partie postérieure de la capsule était repliée dans la cavité géorôde abondonnée par la tôte humérais; allé était dispoée de manière à combler assez era tennent les vides produits par la luxation. La synorie, le sang et la lymphe plusique épanchée doivent sur le vivant achever de remplier les parties qu'à abondonnées la tôte.

Les rapports misculaires doivent maintenant arrêter notre attention. Toute la partie cartillagisense de la tête est reconverte par le muscle sous-scapulaire qui est aplati par compression et dont plusieurs falaceaux de fibres étaient déchirés.

Les autres changements dans les rapports des muscles sont (galement la conséquence des changements de rapport des os.

Le outer-hundral et la courte portion de biospe qui, dans les rapports normans, se trouvent à le partie interné de la tête, sont, dans la lunxion, situés tout à fuit en avant et même un pecu en chères dans un grand nombre de cas. Dans preque tous les cas, la pression excevée sur la tête hundrale à pour effet de les ajastir un peu et par conséquent d'augmenter légitement leurs dimensions en largrant.

La petu est tendue en avant et l'épaisseur du tissu cellulaire sous-cutané est bien meins considérable en avant que dans le reste de la région, ce qui est encore la conséquence de la pression de la tête et des trisillements des tissues.

Nous arons décrit aux apospéonse les altérations des formes extérieures et les modifications des

Notes arouts occut aux approximes les autentions des formes externuers et les mountainems des signes de contour. La coupe horizontaile présente, dans toute as pureté, la ligne de contour horizontale qui offire en arant une renarquable convesié et, en debres, le méplat si facile à apercevoir et qui est la conséquence de l'aplatissement du deltoide.

L'artère, la veine et les nerfs du plexus brachial ont été légèrement repoussés contre la paroi téarasigne.

LUXATION ANCIENNE DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

PLANCHE VII.

Béformation.

PREMIÈRE VARIÉTÉ.

Sour-conscridience (Malgaigne). Sour-ecopulsire (Velperu).

A. Aplatissement du deitride en debera. C. Sailtie formée par la tôte humérale. B. Aplatissement du deluble an avent et en debore. D. Bern dans l'abduction.

(Le pourtué des es, fait d'après le planche suivante, indique les points eù l'en sentait les suillies esseuses.)

La luxation en avant, telle que nous venons de la présenter, est d'origine expérimentale; il devait être très intéressant de comparer les résultats de l'expérimentation avoc l'anatomie pathologique proprement dise, après avoir comparé comme nous venons de le faire l'anatomie aux symptômes, l'altération des formes à l'altération des rapotets. Nous avons été bien servis par les circonstances, et nous nouvous ici présenter une luxation ancienne de l'humérus d'origine traumatique, datant de plusieurs années. La comparaison des symptômes et des dissections fera ressortir, nous le croyons du moins. l'exactitude des propositions austomiques que nous avons énoucées sur la luxation en avant.

L'aplatissement du delteïde était très-manifeste. La partie la plus saillante de l'épaule se trouvait au-dessous de l'apophyse otracoide, dont la polpation détermine sans difficulté la position précise. Le deltoïde pouvait être déprimé sans difficulté en dehors et l'on n'éproprait point là cette sensation de résistance ossense superficielle, si évidente dans les cas sé la tête est restée sous la nortie externe. de ce muscle. A la partie postérieure de l'énaule, aplatissement considérable.

Le bras était dans l'abduction et les mouvements qui se passaient entre le scapulum et l'humérus ne permettaient que difficilement de le mettre dans l'abduction. Ouend ou voulait le norter en dedaus, il follait déployer une certaine force et alors aux mouvements de l'humérus sur le scanulum venait s'ajouser un glissement de l'omopiate sur la paroi thoracique, mouvement en masse de l'épaule que nous signalous ici pour la première fois, et que nous rencontrerous dans tous les cas d'ankylose complète ou incomplète de l'articulation scapulo-humérale.

Ces symptéenes nous permirent de porter un disconssie que l'autonsie a vérifié, et la luxition ancienne fut dessinée avant toute dissection.





PLANCHE VIII.

LUXATION ANCIENNE DE L'EUMÉRUS EN AVANT.

- A. Estrémité externe de la obvioule et acticulation acro- | 1. Munde nous-chrier. mio-clavipulaire. B. Apothyse escapeito. C. Angle autérieur de l'acromion.
- D. Face inférieure de l'accomion
- E. Surface articulaire de nouvelle formation que présente la Sice supérioure de l'huméros pour s'ar-
- ticuler aven une facette sembleble que présentait la face inférierre de l'apochese corposide.
- F. Crare d'ane espesie fibrezze de nouvelle formatique qui unissait on norvelles surhon articulaires. 6. Livre entérieure de la gauttière biginitale.
- 2. Coupe du grand poctoral. S. Veine stillaire. i. Artire szilisire.
- 5. Fibres de mesele sous-acapalaire. 6. Direct brooklet 7. Petit pertural.
- 8. Grant pertocal. 9. Courte portion du bicops, 19. Insertion burnirale du crand nectoral.
- 44. Mosele delimite.
- 12. Long tendos da binera.

Nous étudierons dans la planche suivante, avec beaucoup de détails, les altérations singuitères que présentaient le scapulum et l'homérus dans cette luxation qui présente un exemple remarquable de néarthrose. Nous donnerous alors les caractères qui établissent pour nous d'une manière incontestable son origine traomatique, quoi que pous p'avons ou pous procurer de renseignements précis sur la malade qui avait succombé en quelques jours à une hernie crurale étranglée.

Le vide su dessous de l'acromion était facile à apercevoir, ougique moins marqué que dans une loxation récente, ce qui tenait à une augmentation de volume de la tête, suite de l'ostéopériostite traumatique,

Les pressions qui s'exercent à la longue entre la tête humérale et l'aponhyse coracolide avaient produit deux résultats également curieux : d'abord la formation d'une articulation à surfaces articulaires planes et ébornées entre la partie supérieure de l'une et la partie inférieure de l'autre : deuxièmement, un changement de direction de l'apophyse coracoide qui était là tout à fait horizontale et rezardait même un peu en haut.

La même apophyse paraissait aplatie. Ces dimensions transversales s'étaient considérablement accrues, ce qui multipliait l'étendue du contact entre les deux es, exemples remarquables de la pression continue et des messvements qui avaient produit à la longue sur le squelette les mêmes transformations que l'on pourrait obtenir par la pression d'un corps mou qui en conserverait l'empreinte.

La gaine fibrouse qui unit le long tendon du bicens et la coolisse bicipitale avait été rompue au moment de l'accident; il résultait de cette déchirure que le tenden avait à peu nrès conservé sa direction primitive, étant venu contracter des rapports avec la partie de l'humérus qui avait pris la place de l'ancienne coulisse bécipitale dont les bords s'étaient arrondis.

Nous devons ameler ici l'attention sur un fait anatomique peut-être constant dans les luxations de l'humérus anciennes et qui ici était très-évident, l'atrophie des muscles du bras et leur dégénérescence graissesse. Le deltoide la présentait au plus haut point ; mais elle se remarquait également dans le coraco-huméral, la courte portion du biceps, etc. Ces muscles se laissalent déchirer sans résistance et l'état avancé de leur transformation était surtout évident quand on comparait le côsé luxé au côté Amono

Cette considération de la dégénérescence graisseuse musculaire à l'épaule considérée comme phé-

nombre cellosiré dans le hamions antienon, doit fire l'Attention de climagin notre le foi fai qu'il perme l'rédire me du nation ancienn. Il se porreit, ce effe q'une rédirecte autre aprèt de manouvres efficien longtemp continées et disagrerces n'antifers en nouve foçon la position de mathet, et cet les pubblogène dait d'di nour rancel. Il qu'il neue rancel ne de l'étientient le que deu na grand anaûte et de ca ces états partylèques décommés du nom de parsiyité déstudienne qu'il foi du circonflicte sont de sarrejules graiteures irréduities.

Ca straight remandique conclusive no may par la propri de luminos nociones qui, de rece, se la primenta posiçum. Euro se recelebra un les factares, non versa consulta sensibilità estipile insocialire de visitage don nos los cos la delucativa cui di su para sensibilità estapile monolire de visitage don nos los cos la delucativa cui di su para dell'arida, quadi entraria 2 e se pale e influinza parativate. La deput perspensa prime, della primenta primenta della primenta a comi alterizia, dana la considerazione della sensa primenta della primenta della primenta a comi alterizia dana la considerazione et comme menca del digenosis, et movent cimmo moyen théroportulpes con priventi à la premispienda.



PLANCHE IX.

LUXATION ANCIENNE DE L'HEMPHUS EN AVANT.

« Ouand c'est dans l'âge adolte que l'articulation du bras se luxant n'est use réduite, le moignon de l'érante se décharge et cette portie s'amincit : convendant, lorsonne la douleur a cessé, si tous les actes qu'on doit exécuter en écartant latéralement le coude de la politrine sont à peu près interdits, les actes un'on doit enfenter en donnant au bras un mouvement en avant et en arrière le long des côtes sont possibles. Ainsi les infirmes feront mouvoir une tarière, une scie; ils manieront une hache, ils bécheront, sans lever beaucoup le coude et exécuteront tous les travaux qui exigent des positions semblables. « (Hippocrate, Des articulations, trad. Littré.) Cette intéressante citation du plus ancien des chirarriens, montre hien à quel noint de perfection était délà pervenue, quatre ceuts ans avant potre ère, la connaissance des lésions traumatiques articulaires, des accidents que les luxations entrainent mand elles ne sont nos réduites à tenns, et des movens dont la nature résure le dommage. Les monyaments perment, dans un certain pombre de cas, renrendre asset d'étendue pour rendre au membre la nins grande partie de ses fonctions ; dans ce cas, il se produit dans la forme des os des modifications, en queique sorte providentielles, qui expliquent bien la conservation et le rétablissement des mouvements.

Les figures 1, 2 et 3 de la planche IX représentent les éléments dissociés puis en rapport de l'intéressante néarthrose dont nous terminons ici l'étade.

forms 4 - Wite homicals.

- A. Facette de avavelle formation articulée avec la face | C. Hot de cartilloge insignificement limité par des par-
- диниките во к прерадую сосиения.

 В. Certings recoverant is title huminals alcorbé par

 D. Faccine de nouvelle formation s'articulant avec in nécestyle scapelnire II (fg. 2). E. Partie inférieure de la capatile. rbns.

Malgré l'irrégularité de la tête humérale, il est possible de reconnaître quelle était la partie anciennoment articulaire. Toute la partie interne de la tête, en rétablissant le contact et les rapnorts des os entre oux, présentait la convexité régulière de la partie cartilagineuse de l'humérus, mais était manifestement moins étendue en surface que dans l'état normal. Cette diminution tenait à ce qu'une

partie de cette convexité de la tête avait été employée à former les deux surfaces articultires A et E. Le cartilage s'était résorbé par place et d'une façon très-irrégulière. Ses contours présentaient des sinuosités nombreuses et se fondaient avec des parties de l'os dénudées et cicatrisées ; les points où le cartilage n'existait plus étaient lisses et polis, résistant sons la printe du scalpel ; ils étaient

4burnés. Sur les bords, au point où le cartilage se fondait avec la partie décortiquée, l'épaissonr de la conche cartilagineuse allait en diminumt d'épaisseur et se fondait insensiblement avec l'es du voisinger.

Les doux parties néarthrodéales de la tête de l'huméros étaient de grandeur inégale : la supérioure ou corroccilienne destinée à s'articuler avec la face inférieure de l'apophyse coraccède était à peu près circultire et présentait 4 centimètre et demi à 2 centimètres dans tous les diamètres ; elle était à peu près plane ou du moins sans aucune concavité ou convexité de queixue importance. à surface lisse

formée d'un es très-dur, présentant un report rougestre. — Aucune trace de cartilige on de tissu fibreux comme cels s'observe quelquefois.

Dans ses trois quarts antérieurs, cotte première surface néarthrodhile était entourée d'une capsule qui la circonscrivait exactement et qui présentait assez de longueur pour permettre à cette facette de descendre d'un demi-centimètre au-dessons de l'apophyse coracoïde,

La seconde surface néarthrodiale de la tôte humérale était la plus importante par son étendos et pur ses fouctions; elle se continuait par en hast avec la facette coracadienne. Un angle saillant établissait nettement la asparation. Cette seconde facette allait on s'élargissant de hant en bas, et c'est en bas que ses dimensions d'avant en arrière étaient les plus considérables. Elle présentait deux courbures très-remarquables et disposées en seus réciproquement perpendiculaire, de manière à constituer de la façon la plus directe le genre d'articulation que M. Cruveilhier a dénominé du nom d'orticulation par emboltement réciproque. Elle était convexe de lisot en les et concave d'avant en arrière. L'assoct de la surface articulaire était ici exactement le même que dans la facette supérionre. Une capsule limitait cette seconde surface articulaire, mais soulement en arrière; en avant, elle était séparée par une saillie verticale de l'ancienne surface articulaire.

Ficture 2. - Méocotyle-

- A. Articulation acromic-olavioulaire, B. Ligament acromio-correccetion
- G. Apophyse caracorde,
- D. Face inférieure de l'acremico.
- E. Capuale orticefaire.
- F. Faiscens filtreux et ligamenteux recouvernt l'ancienne eavité de réception.
- G. Débris de cartilare. L. Muscle appropriation E. Fibres de muscle sous-scapulaire. L. Cappele.

H. Partie du nécestyle s'articulant avec l'hamérus.

1. Places brackist.

Ce qui frappe d'abord à première vue dans l'exames des surfaces néocotylaires du scapulum, ce sont les analogies avec les surfaces néarthrodisles de l'humérus. La cavité ancietme que la figure 2 permet à peine de voir et qui occupe sculement la partie la plus externe de la large surface articulaire du scapulum était considérablement diminuée dans ses dimensions. Ce qui se comprendra bien sur la préparation qui suit.

Elle était en grande partie recouverte par un faisceau ligamenteux très-fort, placé à la partie profonde du tendon du muscle sous-scapulaire uni avec ce tendon. La structure de cette masse fibrense cicatricielle indiquait une union intime des éléments composants. La séparation de l'ancienne capsule ne pouvait être effectuée d'une manière distincte.

On distingue for lement sur la préparation n° 2 la manière dont se comportait sur les côtés la capsule de la méarthrose coracoïdienne. Elle se fondait en avant et en arrière avec les capsules des méarthroses scapulaires proprement dites et présentait comme ces demières une épaisseur variable dans les différents points de son étendue.

La surface de section de la capsule est recouverte en dedans par la surface de section du muscle sous-scapulaire et l'on aperçoit entre cette surface de section et les nerfs du plexus brachial les fibres de direction antéro-postérieure du même muscle.

Froms 3.

(Les porties ayant été remises un contact et dans les supports, une coupe herimentale a été pratiquée à la suie sor l'un et l'autre de ces os.)

- A. Tava rarifii et ramalli apportenent primitisament à | L.J. Paissent fibrera très-épais recouvent une courbe la martie convexe de la title humicule. B. Corpe de la partie persistante de carcilage. C. Nerwelle experie de 1 millimètre d'émisseur. Abernce d'une façon toute spéciale et parfaitement
- distincte de tiera sous-incent. D. Partie éburnée et très-dense du nécestrée semulafen.
- E. Coppe de l'ompelate.
- H. Partie superficielle du résective présentant une none.

- biancho qui représente le cartilage persistant de 4. Muscle sous-sespulsive.
- 2. Masse adisease. 3. Nuscle sous-épineux.
- 4. Long touten de bicere. 5. Tondon du sous-igineux.

La coupe horizontale permet de voir avec une exactitude géométrique les rapports des surfaces articulaires anciennes et des surfaces de nouvelle formation ; elle donne acesi de la manière la plus comolète les nouveaux rapports, le membre étant maintenn le long du corps. Nous ne reviendrons pas sur les parties déjà mentionnées. Nous voulons ici sculoment fixer l'attention sur la structure des os et sur les modifications de tissu qu'à entraîné la luxation. Des parties ossenses ont dispare, d'autres ont été formées; que l'en essaye de continuer par la pensée la ligne de la partie cartilagineuse de la tête humérale et l'on verra quelle est l'étendue de la brèche néarthrodiale; de même, sur le scapuloss, que l'on mesure le d'amètre antéro-postérieur de l'ancienne cavisé glénoide et l'on verra que ses distensions transversales sont notablement diminufes. Ces déperditions de substance dans l'es sont plus que compensées par des productions essesses

qui donnent à notre coupe un aspect historre ; ces productions espeuses, ces éburgations dans les points. où les os reposent et pressent les uns contre les autres, ne peusent être rattachées qu'à un travail vital amérieur; à celui qui suit tous les traumatismes avec rupture de tissus : l'inflammation. Il s'est formé dans le périeste de l'emplate des productions essenses on estés-périestiques qui ont été limitées dans lour accreissement, en quelque sorte comprimées, étouffées par latéte humérale. Quand la doulour a cessé avec l'acuité de la première poussée inflamenatoire, les mouvements inévitables sont venus achever le travail, le régulariser, polir les os et les densifier à la surface. Le mouvement les roud lisses et leur donne une surface polie, en quelque sorte aussi buileuse que la surface d'un cartilare.

Aurait-il encore été possible de réduire cette luxation et de rétablir les rapports anciens des os? Nul doute. Quand on voit avec quelle facilité on parvient à produire les luxations de l'articulation de l'épanle par cause indirecte, quand on voit avec quelle facilité ou réussit à placer par différentes manœuvres la tête humérale dans un lieu quelconque, désigné d'avance, on est conduit naturéflement à penser que la réduction d'une luxation à toutes les époques est une chose possible, qu'en un mot, d'une munière absolue, l'irréductibilité n'existe pas.

Cependant il faut hien savoir que si l'irréducibilité absolue n'existe pas, il arrive de bonne beure un moment où, en raison de ces transformations si intéressantes des os, la réduction d'une invation devient pour ainsi dire la production d'une luxation nouvelle, un véritable traumatisme exercé sur une lésion cicatrisée; quel est le chirurgien qui, avec cette pensée, voudrait poursoivre trop longtemps la réduction d'une luxation et l'acheter au prix de manœuvres violentes, s'il réussissait, il n'améliorerait ou rien et ne ferait probablement qu'aggraver la position du maiade, dût-il redonner à l'articulation une régularité apparente. Mais là, comme dans hien d'autres points, il ne feut jenueis poser de règles générales et laisser le chirurgien seul juar en présence des circonstances.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

DEUXIÈME VARIÉTÉ.

Cest use crew de cevier que dus les plus grant noubre des cas de lasation de l'Institute et surai, la titu de l'as est coustais net l'appoigne corroble. Co contact viches promps lessais dus les lasations récentes. Nous nous va, dans la première varied, le capolé interpode entre les deux de ces et les maintenances désant d'une démode gless la leur fajasiere son dans les vier attentions unes une product familie frequences de la facilité de la leur fajasiere son dans vier attention unes une product familie frequences de la facilité au les des les charges de la facilité avair les les des les des la facilité de l'acceptant de l





UKALON (II. III. 20 (10/cm) or a 2º Yang 70 _ Lo course

PLANCHE X.

LUXATION DE L'RUMÉRUS EN AVANC.

Béformation.

DESTRUCE VARIETE.

B. Aplatissement du delteine au niveau du bord pociricer de la carité clémitée.

A. Aplatissement du deltorde an-dessaus de l'acromius. | C. Aplatissement de la paroi antérieure du creux de l'aisseile indiquent que la tôte humirale est stude profendement data l'absolit. D. Bras porté dans l'abduction.

Chacune des luxations de l'homérus en avant peut s'accompagner, comme nons l'avons présiablement indiqué, d'une rotation qui porte la tête profondément dans l'aisselle on correspondre par sa partie cartilagineuse à la face postérieure de la parei antérieure de l'aisseile. Chacune des luxations en avant peut donc être antéglénoidieuse proprement dits ou superficielle; profonde ou intragléevidience. Nous avons délà insisté dans nos prétiminaires de la luxation de l'humérus en avant sur cette division et nous avous pris pour type, dans l'étude de la première variété de luxation, une luxation antéglénoidienne.

Note allons décrire notre deuxième variété sur une loxation profonde ou intraglémoidienne: les luxuions intraglémoldiennes out pour caractère symptomatique l'absence de tumenr soulevant la paroi antérieure de l'aisselle. La tête est placée au milieu du creux de l'aisselle entre les côtes et la face interne du scapulum.

Il y a donc dans une l'utation intragiéncidienne vide en dehors, comme dans toute luxation en avant, mais la vue ne retrouve nulle part de snillie formée par la tête humérale, ce qui indique qu'elle est profondément située. Nous le répétous ici. Cette variété superficielle et profonde ou luxation avec tomeur soulevant le grand pectoral, ou sans temeur soulevant le grand pectoral, étant commune à toutes les variétés de la luxation de l'humérus en avant, ne constitue point un caractère propre à notre deuxième variété, dont le diagnostic, d'avec la première variété, est d'ordinaire très-difficile et ne présente surtout, au point de vue de la réduction, qu'un très-faible intérêt. La tension du deltoide est plus considérable et c'est dans cette luxation qu'on veit communément

les faisceaux du deltoïde fortement tendus se dessiner sous la peau.

L'abduction du brus est généralement un peu plus considérable que dans la première variété.

Le bras, rantené parallèlement au corps et mesuré dans cette position, présente constamment de l'ollanosment.

Assèz communément en écurtant un peu le bras du corps et en portant la main dans le croux de l'aisselle, on seut la tête humérale dont la convexité est d'ordinaire hien reconnaissable.

PLANCHE XI.

LUXATION DE L'EUWERUS EN AVANT.

Rapports de la tête.

DERTERME VARIETY.

A. Tôte de l'humérus luxie. 1. Tendon de la lengue portica da biccos-2. Gelme du long tendon de hiceps.

- B. Cavité elécoide. C. Apophyse cornectes
- D. Anela satériour de l'agrapion.
- E. Bord externo de l'acromios. F. Ligument acromio-coroccidien.
- G. dre expendeire tendu par la tête et empirisant son Rivatian.
- H. Partie postérioure de la capsule incisée pour décauweie la cavité
- K. Articulation aeromio-claviculaire. N Yelna avillalm
- S. Mando deltolde.
- 4. Muscle sous-screwkire. 5. Moudes mu-folorex et som-folorex iscisis pour
- découvrir les es-6. Muscle petil roud. 7. Grand pecteral.
- 8. Petit pectoral. 9. Tenden du grand pectoral. 19. Un des peris du pleces brachist.

La tête de l'humérus est distante de 1 centimètre et demi du sommet de l'apophyse coracoïde. Son élévation est rendue impossible par l'arc capaulaire : il est facile de voir ici la disposition du faisceau fibreux qui empêche ainsi la tête de monter. Comme la cavité giénoïde et la tête homérale placée dans sa nouvelle position sont unies par des fibres capsulaires dont la longueur est représentée par la distance des deux insertions, il en résulte que toute élévation est impossible sans déchirore de ce

C'est donc la pression en haut de la tête luxée qui tend l'arc capsulaire et c'est cet arc capsulaire tendo qui constitue l'obstacle à une élévation ples grande. C'est là une disposition très-importante et véritablement capitale.

Cet abaissement de la tête de l'humérus modifie un peu les autres rapports, qui sont par conséquent assez différents de ceux que nous a présentés la première variété. La tête n'est plus aussi complétement reconverte par le muscle sous-scapulnire, et si sa rotation n'était pas aussi complète, si elle n'était pas intraglénoidienne, sa partie cartilagineuse répondrais directement à la face postérieure des muscles petit et grand pectoral.

En raison de la rotation complète, la cavité glénoide et la côte de l'omoplate sont notablement écartées de la paroi thoracique, les vaisseaux et les nerfs sont repoussés en dedans et un peu en avant, ce

qui se trahit par que inflexion rensarquable de leur trajet. Le muscle deltolde est fortement sendu : il en est de même des muscles sus et sous-épineux,

La gouttière du long tendon du hiceps avait cédé et le tendon s'était échappé de sa coulisse dans la partie supérjeure de son trajet. Il tendait donc ici, comme dans la lexation ancienne dont nous avons présenté l'étude, à conserver sa direction primitive,

La contraction plus considérable du deltoîde, conséquence de l'abaissement plus grand et constant dans le cas de son insertion humérale, donne l'explication de l'abduction d'ordinaire plus considérable do bras dans la deuxième variété de luxation de l'homérus en avant que dans la première.



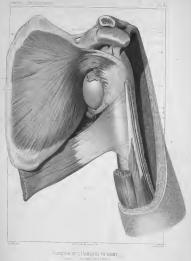


PLANCHE XII.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT

Rapports de la tête (grandeur naturelle).

DECLINE VARIETE.

- A. Tôte de l'humérus luxée ce avent. 2. Sous-scapelaire. 3. Böckirure des fibres du sous-scarulaire au voisinage B. Semmet de l'apophyse corpomie-
- de leur inscrtien. C. Crune de la cissicule. 4. Grand dorsal.
- D. Angle antérieur de l'acromica.
- E. Ligament cons-cornectifies. F. Bord soinal de l'omerlate.
- 6. Lieuwest corres-claviculaire.
- H. Princetu corrodition de la expenie articultire sea-
- redaberofeste.
- 1. Deltotde-

- 5. Courte portion da bisops. 6. Longoe portico du hicepa. 7. Tendon de la longue portion du hiceps.
 - 8. 9. Coope do tendos do grand pectecal.
 - 19. Crand road. 44. Norf axillaire.
 - 12. Artice axillaire.
- L'importance de cette inxation, la plus fréquente de toutes, nous engage à en multiplier les reprodoctions et à la présenter ainsi dans les plus minutionx détails. Une vue intéressante consiste à regarder la face axillaire du scapulem et de l'articulation scapulo-humérale luxée.

Le muscle sous-ecapulaire est déchiré au point où ses fibres se continuent avec le tenden, dans une étendre de 3 à 4 centimètres. Les fibres hemérales de ce muscle qui ont résisté, sont renoussées et rejetées au dessus de la tête. Ce n'est point à elles cependant que doit être rapporté l'obstacle à l'ascension de la tête; c'est à la capsule que cette vue ne permet point de voir et que nous présenterons dans la planche suivante.

An-dessons de la tête humérale, et reponssés par elle, se trouvent le norf circonflexe et un pen olas has l'artère du même nom.

PLANCHE XIII.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

Dittat 1. - Déchirure consulaire.

DEUXIÈME VARIÉTÉ.

Cotto préparation est lo même que celle de la planche précédente, moins le muscle sous-scarcinire qui a été esta levé. Pour qu'en puisse bien comprendre les lésions de la capenie, en a renversé la tôte qui n'est plus luxée, nur conséquent, et sur laguelle la capsule est tendre.

- A. Tito benefrale. | E. Coupe de la claviquie. B. B. Pinie capsulaire. 1. Tondon de muscle grand pectaral.
- C. Apple appirieur de l'accomine. 2. Tenden de la lengue pertion du biceps. D. Sommet de la coraccide. 3. Fibres da muscle sous-scapulaire.

Après l'étude à laquelle nous venons de nous livrer, il ne nous reste plus à décrire que les lésions de la capsule dont la déchirure avait permis à la tête de quitter sa cavité.

La déchirure de la capsule est la première condition pour qu'une luxation se produise, et l'étendue de la déchirure doit toujours être assez considérable pour que la tête humérale puisse passer au travers de la boutonnière qui la produit. L'expérimentation est d'accord avec la clinique.

Toutefois, dans un certain nombre de cas, la déchirure capsulaire ne permet à la tête de passer, que grâce à une certaine pression exercée sur les fibres déchirées et qui agrandit un peu l'ouverture. Cette disposition avait été, reconnue per quelques chirurgiens qui avaient même pensé que la tôte pouvait ensuite subir un étranglement assez violent pour géner la réduction, fait contestable, il est vrai. Il est difficile d'admettre que dans ce cas les manauvres ne triomphent facilement d'un petit obstacle mécanique aussi faible que cet étranglement, si même il était bien démentré qu'il exista iamais. On ne saurait done accepter autourd hui comme utiles dans la pratique ces grands mouvements forcés que constillait Desault, et qui avaient pour but de faire disparaître cet étranglement et de rouspre des fibres qui s'oppossient à la rentrée de la tête,

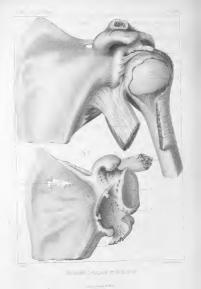
La capsule peut se rompre dans tous les paints de son étendue; mais dans le plus grand nombre des cas la déchirure se fait à son insertion humérale : entre le tendon du sous-scapulaire et des muscles sous-épineux et petit rond. Il y a quelquefois en même temps, arrachement de quelques lambeaux de périeste

Fixtat 2. — Néceotyle scapulaire se rapportant à la douxième variété de la luxation de Parmérus en avant.

- A. Centre de nécociste. B. Corncolds.
- C. Atromion. D. Cavité plénetée.

- - E. Perto de substance effectacie probablement pendant In proporation de l'oa. F. Livre externe de la olto de l'omephote,
- C. Lovre interne de la côte de l'emeriate.

Nous terminons l'étude de notre deuxième variété de la luxation de l'humérus en avant par le ssin





d'un nécotyle produit dans une lexation naciones appartenant à la position que nous avont désignée cocame contrêtenant la seconde variéé. Ce dessin est emprendé, en l'absence de pièce de même gener, chan non moise, à la centrapeable monographie des luxations et des fractures de sir habet Cocept, et plus resurepubble des survagas écris ser les hussions et les factures. Nous avons tens à ce que centre reproduction fits un véritable foc-cairelle.

PLANCHE XIV.

LUXATION DE L'HUMERDS EN AVANT.

Déformations.

TROISIEME VARIETE.

Sous-gift obliques des pertenne.

- A. Aplatissement du deligide.
- C. Saithe de la tôte qui soublive le bord inférieur du grand B. Point où la palpation permet de sentir la cavité gti-

noide. sidérablement écarté du corps. La luxation sous-glénoïdionne n'est qu'un d egré plus avancé de la luxation que nous veuons de dé-

erire. C'est sur elle qu'il s'est élevé le plus grand nombre de discussions, et mainteuant encore son histoire paraît présenter des points contestables pour beaucoup de élairurgiens. Après les études auxquelles uous nous sommes dejà livrés; elle sera, sans aucun donte, parfaitement et complétement comprise (1). La luxation sous-glénoïdienne se caractérise par trois symptômes principaux des plus évidents,

Un aulatissement énorme du deltoide; une abénetion considérable du bras; un allongement qui acquiert là son maximum.



La question de l'allongement dans les luxations de l'articulation scapulo-humérale est une des ries controversées de la chirurgie et heureusement, il faut bien le dire, c'est une de celles dont on peut contester la graude utilité. Nous avons déjà signalé à quelles illusions pourrait s'exposer le chirurgien qui attacherait trop d'importance à la mousuration des membres. N'est-il pas bizarre de voir une luxation dans laquelle, au point de vue de la théorie et de l'observation elinique, il y a un allongement excessif s'accompagner quelquefois de raecourcissement : dans une observation publiée par M. Bourguet, d'Aix, le numbre luxé était moins long de 2 centimètres que le membre du côté opposé. Nous arons délà signalé avec tous les auteurs l'abduction comme raccourcissant le bras et compensant souvent l'allongement qui scraît produit par la situation de la tête sur un plan inférieur ; l'importance de la question nous engage à donner à cette donnée expérimentale plus de précision et la rigueur d'une démonstration géométri-

que : soit O le centre de la cavité giénoide, O' le centre de la tête (fig. 6). Mettons le bras dame deux (i) Le luxuijon sous-plinsidienne est asset rare (le lectour qui woulen vérifier l'exactitude de nes el de notre description, lies avec intirêt un mémoire de M. Coyeand, d'Aix, in Mémoires de la Société de ch





positious cutvémes O'C, O'C', correspondant à pou près à la plus grande abduction et à la plus grande adduction supposons, ce qui est possible, que la ligne C'O'C seit dreite et passe par le point A : d'ou part le liste de measuration.

La longeure du membre en O'C' est AC'. La longueur du membre en O'C est AC, unazitié ma-

uildesternent plans grande que AC, prinque OC et OC fout égant commer error un étant pour confiderace. Dans une position internédistrie du membre Co de Confiderace de AC, dont grant confiderace. Dans une position internédistrie du membre Co de Supera de un mêmbre en AC, dont grant molinière que AC en las grandes que AC. Nos ne voulous par decene plus de Figierac notre déconstruités. Nos cryones maier fait mother le choix en éxigir et sons se roisses la Quant Al "apil de comparte des grandesmi, fait laite que de fouture preum explore des de la géochet, mais il trent aussi d'augrecur de no complaire dans la démonstration de choixes évidents aux sons, que de mégreer a morque mil d'appetier dans la démonstration de choixes évidents aux sons, que de mégreer a morque mil d'appetier de la principa. 4. Mosele sous-scapulaire.

PLANCHE XV.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT.

Rapports de la tête.

TROISIÈME VARIÈTE.

Sous-glès d'élenne des auteurs.

A. Tête de l'humérus en position sous-glérafifierne. | 2. Tenden de la longro portion de bécops.

- B. Copule et périonte du col huméral irrégulièrement 3. Petit pectoral.

 déshirés et éécoliés.

 A. Muscle sus-épineux appliqué sur la covité glénoide.
- C. Apophyse connecide. 5. Petit rond.
- D. Angle posterious de l'acromion.

 6. Tendon de sous-épineux.

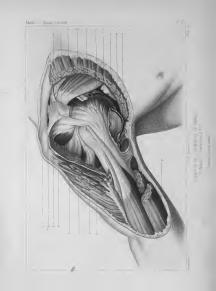
 7. Manelle delloide.
- E. Angle antériour de l'acromion.

 7. Musele deltoide.

 8. Grand portoral.
- Ligement cornon-daviculaire.
 Ligement cornon-daviculaire.
 Ligement acromic-cornordition.
 Tenden cornoldition da bicops et du cornon-lea-méral.
 Tenden cornoldition da bicops et du cornon-lea-méral.

Con ici que l'againment du delaide et l'abdoccion du brex regièrent four mationn. La tituhemicie ne correspois juinsi à la partic cauvez que présente ne las er deute d'écoloides. Mai de clus topiques na pec on avant, on comme mon le verrons blemilt, un per on a mière que se trevest doit son carette. Il est fici de sa feire une side, per en propriet, de hofiell avec lospelles ou seri la tôte, dante le creux de l'aisselle. Dans le plus grand munice des observations de la folial avec le particular de la comment de l'aisselle. Dans le plus grand munice des observations de particular de la comment de

La capatio en la frament dans le ca précident, l'Abende misque la l'étération de la très hundreis et cei aussi als hijologium de l'are que misque per l'are repour l'impossibile de nouvement d'abducion qui protes per consispent atten sur le calarre. Nous se revenue pas sur l'étauben de cut ex-capating, destant à l'étaution. Il et de lon compie per l'étaul de the destinates variée de la luxière de l'hundreu marrant tot ce qu'il présentersi it è la particulier ce servir de lega grandes démonstes en rime de la position de la définite en qualité que de sui maistieure. Des le resposeut, il dist date d'augment l'Abbustion et de place le leve dans sus position particuliers.





LUXATIONS DE L'HUMÉRUS EN ARRIÈRE OU LUXATIONS POSTÉRO-EXTERNES.

Céla posé, nous décrirons la luxation de l'humérus en arrière, en raison de sa fréquence, beaucoup moins grande que les luxations de l'humérus en avant sur une seule variésé. Nous choisirons la supérieure.

MODE DE PRODUCTION EXPÉRIMENTAL ET MÉCANISME DE LA LUXATION DE L'HUMÉRES EN ARRIÈRE.

En adoctico del Vériologio pera considere la disquere den compa prosphetogione. Piente de des companie per la presente pela hami inteller primere. En maliere de biesem si l'in est appire de misso e Victoria de finere trabelleranes, agento de transactione, partir de misso e Victoria des finere trabelleranes, apartir de transactiones, partir de misso à remanda propositione de moderne de states personnes repositiones, l'accommissorie, partir designate dans de destination de states personnes repositiones de réferences se avantages de l'accorde enteres, per optione de réference statementarie dans les plus quant quarte des exp. que reside que s'estable que de l'accorde de prince maissiment de des plus que describe entere de reposition de prince de prin

Les considérations étiologiques et le mécanisme des leuarions ont donc été construits par des chirurgiens partis d'une idée précesseres, dirigenat toujours leurs apestions vers le même but et a 'obteant le plus souvent du mislade que des réponses trup peu positives pour confirmer d'une manière échatante ou infirmer d'une manière absolute.

Nors préférons dans cet ouvrage donner, su lieu du mécanisme hypothétique puisé dans les observations, le moyen d'obsenir les inxuitons dans les expérimentations. Quand sur le coderre on ne post obtenir une function que d'une certaine fayon, il est bien probable qu'elle se produit souvent solut sur le visone.

La pecuniera dife qui a primera e quand co evet produire mes hustates del Thambres ou arrêter et on dibers, e c'est de preure à marcher dans mes admicra contribiole de la preuze au le harts de contribute de preuze au le harts de la fina de la comparation de la comparat de comme front à discisi me la custime de l'imanisse au mairre. La caparde de nout lesque pur permatere al la vieix represe sur la partie autriera de la pusième, ausse se delibere, et l'impérien de la comparation de la comparation de la comparation de preusième au mois permite apparation de prime autririré de-maisse, en strois de services de la pusième, ausse se déchère, et l'impérien de la comme de focus domme que me déchère. Se cont force état militante coproduit, l'Inurières se luxerait préulements, seus se le comme petit quelque me l'èpon joines su en l'èpon piant su l'autrier de la comme de l'apparation de la comme de la comme de la comme de l'apparation de la comme de l'apparation de la comme de la comme de l'apparation de la comme de la comme de l'apparation de la comme de l'apparation de la comme de la comme de l'apparation de la comme de l

Note awase del conduité par une recherche à optior autrement. Portant d'about le lars dans l'abdentine, nom déchieuns la capair de sarare et suu obsessus ainsi la lexerien de l'Buentine on avant. On pour révée déchieuns le lexerien et sarare et suu obsessus ainsi la lexerien de l'Buentine on avant. De pour révée déchieuns de la lexerien et sarare le lexerien en présent par des de révere le lexerien fortessors, just de l'amente rébord et avant paris en les, et le traiset un peres métices, la tris passé ainsi sur s-densess du le resti globotie, de sous présentaites autretienne enfe évents l'insulté sousples de le réverse de le réverse de la réverse de le réverse de destant le lexerien de de l'active de l'active de l'active de la réverse de le réverse de le réverse l'active positionne de l'active de l'active de l'active de l'active de positionne de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de positionne de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de de l'active de de l'active de de l'active de l' Fast-il donc regreder la l'unitain ou striées comme un déplacement ayant solopur pour promiser durgé la l'unitain en unitain , juverità lum une du le curier pour un cettin nombre de cetta puissi il mariant en unitain proposition d'une manière ploritair, le nouverne en effett un casa montain la proposition d'une manière ploritair, le nouverne en effett un casa montain la proposition d'une manière ploritair, le nouverne en effett un casa montain la proposition d'une manière ploritair par le que tentre mécanisme pur pour ploritair, manière par le proposition par le proposition par le proposition par la proposition participator par la proposition participator particip

Le plus grand intérêt de cette étude étologique, nous le répétons ici, nous paraît être de donner au chiruzgien le moyen de produire facilement et sans socion présibble de la capsule, la luxation sur le caderre nour en étudier les symptômes et la réduction.

Upon I. Richigiam, but it does relayered observations cristens, it huntion make the profiles part and mentalized contribute period from the matter explaints and mental explaints. The matter explaints are insured explaints and incomplete states a Vigorial to the other contribute contribute contribute contribute to the contribute of the contribute cont

Dans tous les cas évidenament, le plénomine a été besoccup plus complexe et l'observation ne relate qu'une partie des faits, la moins importante peut-être pour quelques-unes. Si la curiosité peut en souffir, la thérapeutique du reste n'a rien à gagner à une exactitude plus grande.





PLANCHE XVI.

LUXATION DE L'HEMÉRES EN ARRIBAS.

VARIÉTÉ SEPÉRIEURE.

A. Tumour au-dessous du berd externe de l'acremien. I met quelquefois de sentir profundément la cavité II. Anialisament asseridizable au-desseus du bord an-

tériogr de l'agremien, point où la saltation per - C. Bras porté en avant et en dedans.

Dens la luxation de l'humérus en arrière, le membre affecte une direction spéciale bien caractéristique et uni doit du premier compattirer l'attention : il est porté dans l'abduction et ce mouvement est souvent assez considérable pour que le coude se trouve correspondre au bord du sternous. La polpation permet de sentir la tête à la partie postérieure de l'épaule. En avant, au dessous et en dehors de la coracoïde, où d'état normal la palpation révêle la saillie normale de la tête, on constate, par l'inspection, un méplat ; par la palpation, un défaut de résistance qui indique nettement que la cavité glénolde est vide.

Voilà un premier aperçu symptomatique. Là, comme dans les luxations de l'humérus en avant, l'étude des lignes de contour permet de donner à l'obser-

vation clinique l'ordre, la régularité, qui garantissent un discusstic complet. Nous allons les prendre l'une après l'autre, comme nous l'avons délà fait une fois et comme nous aurons encare l'occasion de le faire dans toutes les lexations principales.

Ligne de contour latérale ou que antérieure (fig. 7) .-Quand on compare les lignes BB qui donnent le contour externe de l'énante, on est framé de rencontrer im-médiatement au-dessous de l'acromion une convexité considérable qui fait proéminer l'épaule en arrière et en dehors. Cette convexité est en rapport avec la nouvelle position de la tête qui est sous le bord externe de l'acromion. Si l'on suit les lignes BB, AA vers le coude, on les volt se diriger en dedans, ce qui donne un autre symptime de déformation. l'adduction du bras. Ligne de contour antéro-postérieure ou sue laté-

rale (fig. 8). - La vue externe de l'époule est celle ani permet le mieux d'apprécier l'aplatissement du delteide en avant et la convexité nostérieure.

La comparaison des lignes de contour normales AB et des lignes de contour pathologiques ponctuées permet également de se rendre compte de la direction ordinaire de l'homérus, qui dans cette luxation se dirige en avant en même temps qu'en Medans. Lique de contour horizontale (fig. 9). - La ligue de contour horizontale présente dans ses courbures des convexités et des inflexions parfaitement concordantes avec le tracé des deux lignes dont nons venons

de nous occuper. La convexité A se trouve portée plus en arrière et en même temps plus en debors, done le diamètre transversal de l'écoule est aumenté. La luxation de l'humérus en arrière est une lésion assez







Frc. 9.

rare. Hippocrate, sans en contester l'existence, ne l'avait jamais vue et son histoire est restée fort imparfaite jusqu'à ces dernières années. Maintenant les principales difficultés que présentait son étude sont levées par des observations bient recurities et elle a été observée assez souvent pour que les différentes particularités que présente son étude soient aussi nettement rétablies que nour la luxation de l'humérus en avant. Comme nos Inxations expérimentales doivent cenendant toujours être rannochées des faits cliniques, nous engagoons le lecteur à comparer la description que nous venous de donner à une intéressante observation de M. A. Després, chirurgien des hôpitsux (Gagette des Moitaux, 18 mars 1865).

Nous emprentous à cette observation la seule partie symptomatique. Nons reviendrons en temps et lieu sur le procédé employé par notre savant ami pour obtenir la réduction

« Le bras était rangroché du tronc. l'avant-bras était fléchi et en pronation. Le moignon de l'épaule ne présentait pas de gonflement. l'énante semblait un neu saillante. et les muscles contractés se dessinaient assez bien sous la

neau. » Les monvements d'abduction, d'élévation du bras en avant et en debues ne popraient être exécutés par le malade, malgré des tentatives qu'il faisait avec assez de conrage.

» L'exploration de l'épanée permettait de constater un anlatissement de l'épaule en avant : la possibilité de sentir l'apophyse coracoide presque en entier; nne dépression au-dessons de la saillie de la voite acromiocoraccódienne en avant; une tumeur duré située en arrière au-dessous de l'acromion et de la partie

externe de l'épine de l'omoplate. » Les mouvements communiqués étaient impossibles ; cependant dans les rooments eû le malade se contractait le moins, ou pouvait faire exécuter à l'homérus quelques mouvements de rotation, et en profitant de ce mouvement pour constator les caractères de la tomeur saillante en arrière de l'éponte, il était facile de reconneître que la tomeur subissait un mouvement de rotation.

« Le disgoestica été fondé sur la position du membre, dans l'abduction et la rotation légère en avant, sur la dépression sons-acromiale à la partie aotérieure et sur la présence de la tête humérale au-dessous de l'acromion et de l'épine de l'omoulate. Ce dernier signe surtont était caractéristique en comparant l'état des deux épaules. En effet, normalement on sent en arrière de l'énaule une décression au dessons de l'épiuc de l'omoplate et de l'acromion, la différence entre l'épaule saine et l'épaule luxée était très-marquée. Ces variations de la longueur du bras n'ent pas été mesurées, ces signes ne naraissant pas nécessaires au diagnostic. »

None reproduisons écoloment, d'annès le Journal des connaissances médicales, les déformations observées dans une luxation de l'huméros en arrière. Ici le dessin a été fait en présence du malade et si l'an elevat des doutes un la vérité de une repérimentations calisériques, la comparaise que nous fronts toutes les fois que l'occasion s'en présentere, entre la claispos et l'emphishistre, soffinais, nons l'opérans du mains, pour démoir au lectour autout de confinnee que nous en avons nous-néme dans la chierupée expérimentale, et comme moyen de recherches scientifiques et comme moyen de démonstrates mobilem ou d'assufigaments.

de démonstration publique en d'enseignement.
L'observation est très longue; nous ne reproduisons que le rémmé symptomatique publié por l'auteur lai-même et destiné en quelque sorte à servir de légende explicative à la figure dont nous repro-

puisons le finc-timile :

« En résumant sous ce rapport cette observation, ou peut poser comme signes diagnostiques de la luvation accomanda domérode en cerulier un nous corronniale, los animans.

luxation acqualo-humérale en arrière ou aux-acromiale, les suivants :

> 1° Le bras est allougé de plusieurs lignes (sci il l'était de 9).

• 2º Le membre, à d'emi fiéchi, est dirigé de haot en bas et d'arrière en avant. Dans cotte obliquité du bras, le coude, bien qu'un peu écarté de la poistine, peut en être rapproché assez faciliement en appayant sur lui, ce qui devient impossible si l'ou ramène préalablement le membre dans une direction parallèle à l'axe du tronc.



Dr. 4

o 3° A la partie supérieure et externe de la fosse sous-épineuse existe une saillie très-marquée, arrondée, très-dure, suivant la direction de l'hausèrus (A, fig. 10), et formée par la téte de cet os, qu'on ne remoutre plus, se seffet, ni d'aux Piassles, ni à la partie antérieure de l'épautie.

» Δ° L'épaule, au litu d'ûn e à peu près uniformément aroundle à sa partie externe comme dans l'état normal, est légèrement aplatée et la dépression avec les doigns en est facile; ou remarque à sa partie antérioure, au-dessous de l'extrémité externe de la clavicule, une saillie insolite formée par l'apophyse corsolide et au-dessous de laquelle les parties déprimées permettent de sentir le bord autérieur de la cavité gétuoïde; en outre, le bord autérieur de l'aisselle est dirigé obliquement en arrière (1).

(1) Assevant des compatisances estéticales, 15 mars 1815. Exterit d'un remarqueble mémoire ayant paur titre : Documents pour servir à l'Autoère des lematores sognale-hierarraite et principalement de la famation en débors ou en arrâtée ou super-crossaire. Papie d. T.





PLANCHE XVII.

LEXATION BE L'HUMÉRES EN ARMÈRE

Rapports de la tôte.

- A. Tôto humdeske luxée en stridee.
- B. Apple sotiriour de l'agression.
- C. Angle postérieur de l'agrecates.
- cers. E. Liros motione antirience.
- D. Face postérierre de l'amméres et insecti-
- 3. Insertion bumérale du munde sus-éciacux. 4. Jasertion humérale du sous-égéneux.
 - 5. Insertiso huméralo du retit rend. 6, 7. Nuscles sus-épineux, sous-épineux, petit rend,
 - cousés personficulairement à leurs fibres pour découvrir la tête de l'humérus.
- S. S. Nerf circoeffexe, ertire circonflexe.

1, 2. Deltredo.

La convexité dorsale est formée par la tête reconverte d'une couche éraisse de muscles disposés on deax plans, no superficial, le deltoide : un orofond, formé par les sus-écinenx, sons-écinenx et petit rond moulés sur la convexité de la tête. On s'est quelquefois demandé si dans cette luxation la tête était simplement sons-accomfale (1)

et n'était pas plutôt sous-épineuse. Dans la luxation de l'homèrus en arrière la tôte est toujours sons-acromiale : il arrive hien eneleuefois cenendant one la tête est projetée plus loin sons l'écine de l'omophite, elle affecte alors une position sous-écineuse, mais comme if n'y a plus contact entre la cavité elémoide et la tête humérale, ce n'ess plus une luxation, c'est une dislocation,

(i) Le bard externe de l'arroutien princutait chez le sujet soumis à l'expérience une langueur insolite : 2 centicalires eaviron de plus qu'à l'ordinaire. On peut en juger sur le dessis où les dimensions de in nature out (tò religiresement conservées.

PLANCHE XVIII.

LUXATION DE L'HUMÉRUS EN ABRIERS.

Compe horizontale pratiquée à la sole sur une articulation tuxée et congelée.

A. Crupe de la tôte de l'humicus luxée en orrière.

- D. Coupe de la cavité gléscede.
- C. Rebord glénoblien postériour. D. Roberd gifracifies antérieur.
- E. Bard spinal de l'omoglate. F. Ligne mblisne du sternon. 1, 2, 3, 4, 5, 6. Crroe des oltes.

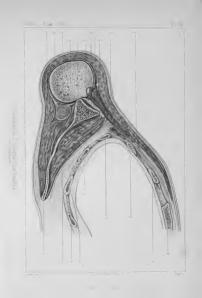
- 7. Muscle grand pectoral. S. Muscle roll rectical. 9. Coraco-humbral et cerate portion de bicepe-
 - 10. Seus-fyineux. 44. Putit rond.
- 12. Secs-scapulaire. 13. Terden do syns-scapulaire tendo sor la cavité .

14. Delinie. La comparaison de la coupe horizontale dans la luxation de l'humérus en arrière avec la prépara-

tion de même ordre effectuée sur une inxation de l'humérus en avant (planche VI), permet bieu de saisir les analogies et les différences que présente l'étude des rapports dans l'une et l'autre de ces luxations. La tête de l'humérus regarde en arrière et en dedaus. Le col austomique appuie sur le bord postérieur de la carité glénoide; la carité glénoide est né-

cessairement vide; le tendon du muscle sous-scapolaire dont quelques fibres ont été rompues, est replié sur cette cavité. Les modifications des rapports des muscles sont la conséquence forcée de la modification des rap-

ports des os. Nous les avons déjà indiquées dans la planche précédente. La coupe horizontale complète les a données en indiquent avec plus de précision les plans de superposition.





DISLOCATIONS DE L'ARTICULATION SCAPULO-BUMÉRALE.

Non avons domé le nom distoration ou function récipalière que can dans laquels à los concess lavies et une adjutest pour qu'il de sont plus ou control ex la carial de réception. Le nombre des distorations est manifestements infais. La trie hautrisé distoquée peut être projetée qu'ent à une grande d'autres de la carial généelle. Le netteurs reporte comme un des déplacements le pour carecus, d'après l'arrec, qu'i aveit ve le piète en annueur peut le control de la carial qu'en de la car

Il existe à l'articulation scapulo-humérale truis types principaux auxquels on peut rattacher presque toutes les dislocations, d'alocation sour-clauriculaire, aux-coracoidienne, aux-épiseuse. Nous n'étodièreus que les deux prencières.

PLANCHE XIX.

DISLOCATIONS SOUS-CLAVICULAIRE ET SUS-CORACOIDIENNE.

Picter 1. - Dislocation sous-claviculaire-

- A. Tôte de l'hustéres en pesklon sous-claviculaire. 1 3, Caraço-Iraméral. B. Sommet de l'apophyse conscelde. 5. Trund perforal.
- C. Liesmont acromis-coracolilien.
- D. Saille formie per la face senérieure de l'accamian.
- 1. Long tendes du bicers, rompe à deux centimètres de son insertion. 2. Courte portion du biceps.
- 5. Petit rectoral.
 - S, Insertion du deltable à l'angle antérieur de l'arre-7. Muscles sous-lipinoux et petit road.
 - S. Artère et velce girconflexe.

La tête est située dans l'angle de réunion de la clavicule et de l'apophyse coractide. La tête est donc en même temps sous-clariculaire et intro-corocoidienne. Nous admettons ces deux dénominations comme synonymes. La déformation de l'énaule est considérable : l'enfotéssement du deltoïde est énorme. La tête se

sent très-haut immédiatement au-dessous de la clavicule; elle est inaccessible par le creux de l'aisselle.

Un mot maintenant sur les rapports nouveaux des parties et sur les désordres produits par la force vulnérante. La carcolle est largement déchirée, les muscles sont le plus souvent arrachés à leurs insertions et rompus dans leur continuité; leurs falires sont infiltrées de sang. La tête humérale renose sur les vaisseaux axillaires qu'elle renousse, en dedans et quelquefois un peu en avant.

Farry, 2. - Disjocation sps-corncoldicuse.

- A. Tôto humérole en position sus-cornectificane. R. Sommet de la caraccide.
- 1. Long tendon du bleeps-
- 2. Courte portion du blocos.

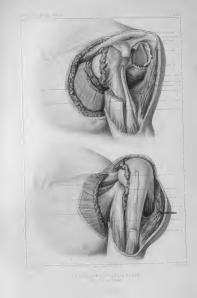
- 3. Cornes-humiral. A. Petit pestoral. 6. Delterio 7. Triceps brachial.
 - 3. Musale sepa-clayler.

Les observations de dislocation sus-coracoidienne sont assex rares : si on la rangeait parmi les luxations, elle mériterait véritablement le nom de luxation en hout, Dans le cos présent nous l'avous produite sans que la pesu ait éprouvé de solution de continuité.

Nous avons d'abord Itué l'humérus en avant, puis tordu le bras de manière que la tôte de l'humirros contournant le bec de l'anophyse coracolde soit venue se placer en debors, puis au-dessus de cette anophyse.

Les muneles étaient déchirés dans une étendue considérable, et la partie cartilagineuse de la tête se sentait immédiatement sous la peau quand on tournait l'humérus en debors.

Il nous est arrivé souvent en produisant cette dislocation de rompre la peau et de produire ainsi une dislocation avec plaie.





LUXATION COMPLEXE OF LAND ROS EN AVAN

Consideration below

DIANCHE XX.

LUXATION CONPLEXE DE L'HUMÉRUS IN AVANT (ABRACHEMENT DE LA GROSSE TURÉROGITÉ)

- 7 3. Grand decad. A. Tôto de l'Immérus buzée en avent. A. Grand posteral. B., George tubé cuité...
- G. Angle entérieur de l'accumine.
- D. Articulation accomia-claviculaire. E. Ligament seromio-correctdien.
- 1. Musele seur-exessitées.
- 2. Muscle grand rend.

- 5. Tenden de la learne sertire de bicera. 6. Insertion cornoridieune de biccos et du cornce-bu-7. Imeriion consesiffuene du petit pecteral,

1 F. Partie du sonyalem ser lequelle reposait le stie hu-

4. 2. Párioste en partie décellé, en partie étchiré.

8. Sout-starfer.

Form 2.

(Le munic stur-angeluise a été entré, l'arterabien est désoloppée pour permettre de comprendre l'acrothement de la grosse tabérosité.)

- A. Tôte de l'hanéras
 - II., Caprelet.
- C. Angle anticiour de Tacracaica.
- D. Ligament aeronio-cornectifien.
- 3. Longge portion da tricepe. E. Grosse tubécosité arrachée de la tôte humérale. Les luxations complexes, c'est-à-dire les luxations compliquées de fractures, ne sont point rares à
- l'articulation scapulo-humérale, Dans les différentes expériences auxquelles nous nous sommes livré sur l'articulation scapulo-
- humérole, dans le hut de produire des luxations complexes, il nous est très-communément arrivé de produire en même temps que des luxations :
- 4º Des arvaehements de la grosse tubérosité;
- 2º Des fractures du col anatomique ou du col chirurgical;
- 3º De véritables écrasements de la tête;
- 4° Des décoîlements du bourrelet glénoîdien et des fractures de la cavité glénoîde ; 5° Des arrachements de l'apophyse coracoide:
- 6º Dos fractures du coros du scapulum, etc. On voit par conséquent, ce qu'il était facile de prévoir ; qu'il n'est pas de fracture de voisinage, que l'expérience n'ait pu produire, et que par conséquent il y a une variété infinie dans les fractures
- compliquant les baxations. Nous disons cela à propos de l'articulation de l'épaule; nous aurons à présenter les mêmes considérations dans presque toutes les articulations. Les différents éléments surajoutés à la luxation et qui rendent la luxation complexe seront étudiés : 4º A l'article fracture du col de l'humérus ; 2º avec les fractures du corps du seapulum, etc., de l'appelyse coraçoïde. Il est important de bien établir ici que la Msion peut être indifféremment mise à l'une ou à l'autre place suivant la gravité plus grande de la luxation ou de la fracture. Dans l'articulation reproduite planche XX, l'arrachement n'était pas assez important pour constituer la lésion

principales, namé or cus desid d'un décré, de l'avis du tous la assure, comme use complication de autorises par un ferire. Sun suniviprioritieme de quelle autorise de la transmission que production par un ferire. Sun suniviprioritieme de quelle autorise de la transmission que production para de la compleximent que la blemé avait été sommé à de grandes vidence, cer il avait en mainte tengam differe recope et des spendenness anapsite condicienté dans l'episcienne d'un prédiction de la compleximent de prédiction de la frait de la compleximent de la compleximent de la compleximent de la compleximent de ce en far récêtic que par di dissertion.

La figure 1 représente l'articulation encore entourée de ses muscles. Le vide produit au-dessous de l'accomion par le déplacement de la tête est facile à voir.

Le muscle stus-scapolaire est tendu sur la tête, l'homères est dans l'abduction.

La solution de continuité de l'on est bien évidente sur la figure 2.

La partie de l'humérus décollée est précisément celle qui donne insertion à ces muscles sus-épi-

neux, sous-épiacox, petit roud que notes avons va jusqu'à présent forchement tendes sur la cavidé, génotide. Le tenden u'à point été rompe; suite comme cons le verrois noverat à la rotele, à l'obcrènce, etc. Producta i voitence, la partie d'un qui dome insertion au tenden a cé d'arrichée : il y avait dussa l'articulation un épachement songuin considérable et les cartilique étaient imbible de song dans recome toute lour épaisson.

Cet arrachement de la grosse tubérosité aurait-il rendu la réduction de la luxation plus facile ; l'aurait-il rendue plus difficile ?

A. Couper qui parsississi l'aissi en consistente que ser une pièce manusique, précind que la séparation de la gross rédonnit mel la rédoncie pais follo perce que le marcin au-lipere ce sons-piècer un font pius de résissent, mais qu'elle est plus difficis à animaire. Tent cets, dit d. Highiggia, est de pour impigation, aux libration de la fificia à animaire. Tent cets, dit d. Highiggia, est de pour impigation, aux libration de la fificia de la finition de la finition de l'années de l'années de la finite del la finite de la finite del la finite de la finite de la finite de la finite de la finite del la finite de la finite del la finite de la finit





AACTURE DU COL DE L'ÉUPÉGONS

FRACTURE DU COL DE L'HUMÉRUS ET DE LA PARTIE DE CET OS QUI S'ÉTEND JUSQU'A L'INSERTION DU DELTOIDE.

PLANCHE XXI.

HOURS II - Training in the con-	
Tite humbrale alganie du cel de l'heminie. Cope de l'humbras. Cope de l'humbras. Cope de l'humbras. Cope de l'humbras. L	Polik pectaral. Long tashan de bloops. Courte parision de bloops et coraco-bazenteak. Muncle sous-cospeluire. Techtos du grand deresil. Myache sous-casier. Arisive suffisier.
· application consistent	

Figure 2. -- Prunture du cei de l'humérus présentant une grande analogie avec la fracture

BE 2. -- Processe du coi de l'america de Guere S.

Dece la Agure 2 la préparation aut différente. La pièce après avair dist compilé a été couple à la sele, pour paracettre du comprendre les rapports unes la cavité génerale que la Agure 5 no manier point.

- A . Compo de la tête humérale. | E. Coupe de la clavicule.
- B. Coupe de fragment bundent.

 C. Salifie avillaire de co fragment.

 L. Infoncion de la ligna de contour extérieure on niveau de la fragtere.
- D. Cope de la cavité glésvide.
 I de la fracture.
 Nous commençons l'étade des fractures du col de l'humérus par une variété très-intécessante de ces fractures, cariense, surtout en raison d'une analogie symptomatique frappante, cutre la luxation et.
- la froture.

 Dats us grand nombre de cas la ligne de fracture suit assez exactement le col anatomique, tantôt un con plus oblique, comme dans le cas planche XX, figure 1, d'autres fois plus horizontale, plan-
- un pos plus oblique, comme dans le cas planche XX, figure 1, d'autres fois plus horizontale, planché XX, figure 2.

 Il arrive très-souvent alors que le fragment inférieur se trouve projeté du côté de l'abseile de maifor à dépasser en dedans le fragment, supérieur du quart on de la maidié de son époisson. Il
- peut être projeté dans l'aisselle et abandonner ensièrement ce fragment appérieur. Ce déplacement enfraîne comme conséquence deux symptômes qui présentent de l'analogie, mais sonkezent de l'analogie, avec deux grands symptômes de la luxation de l'huméros en avant :
- 1º Il y a un vide au-dessous de l'acroanion.
 2º La main introduite dans l'aisselle sont une saille osseuse qui paraît-terminer l'humérus en
- haut.

 Cependant il n'y a pas similitude entre ces deux symptômes et l'aplatissement sous-acromial de la luxation et la tameur azillaire de la luxation.
 - Quand on pousse l'analyse plus loin on aperçoit, en effet, que le vide sous-acromial dans la luxa-

tion, est immédiatement au-dessous de l'apophyse, tandis que dans la fracture, le vide ne se prononce kien qu'à 2, à 3 continètres plus bas; car la cavité glénoide contient encore la tête.

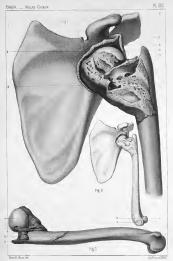
Quant à la tumeur axillaire, elle ne donne pas la sonsition d'une boule bien arrondie, mais d'est un angle d'ordinaire airu, et quand on suit avec le doiet la face interne de l'humérus on trouve ton-

jours qu'elle finit en quelque sorte à péc.

Si som sjennes å celi Traktece cellulari d'an criptania mer facile à prosper— me facile in prosper— me facile pin grant southere la ves dan Fallendien,— me ceclybrance endonce et source de viritable in pinatements anaginis, some servens sommer de que fixable un disponie qui sovent sana), and evera site post qu'in ce la pina partie charrer ce quéposites insonable. Dans le ce al de donce, on devan site post qu'in ce la pina partie charrer ce quéposites insonable. Dans le ce al de donce, on partie de la manuerer de réduction et appareits applicables que lidices transatéques de l'Éposite.

Renovement de le tête. — Il arrive, dans un certain nombre de cut, que la tête handeria bebie au resturen de la maiore, par estupido, la présentre es unas la supris cartalgament; la tête se corrapoud plas solore, nos el casili glicalido, que per la partie la plas intere. Colo le renovement autoriere de la tête (2) peut y avoir de misseu au memoranos positivos de la titulo; Tete commentante, ales, las finguente autoria en este faite en ce de correstencia de la titulo; Tete commentante la pales, las finguente autoria en este faite en ce de commentante de la este este estambiente de la difficulta de de la disputació. Colo socce socia la testidos, instrino en a runt on handante autoria, per la confision por arrivo rario les.





FRACTURE DU COL DE L'HUMERUS LOGGIQUE DE LATRES

Librarie Osmar Belliaro

DIANCHE XXII

PRACTURE BU COL DE L'HUNERUS. -- EUNETRON DE LA TÊTE HUMBRALE EN AVANT.

Footna i.

A. Tôte humérole. B. B. Content do afacetyle

C. Col unissent la têle au corps de l'os

I E. Anelo anticiene de l'acromica. F. Angle postérieur de l'acremies.

G. Semmet de la corsestida. D. Extrémité supérieure du fragment huminal. M. Cartié glénatés deshabités.

L'hamirus est représenté dans son entier pour permettre de vair les rapports de son extrémité inférieure avec bes apophyses sospelaires.

I. Eriegodela H Treebble.

Purfie sus-deicondylicene de la face externe de l'hu-

Pares 2

Le stème hamérus vu par sa partie postérioure et interne

A. Tito bumicale

D. Extrêmité supérieure de fragment inférieur.

K. Ligna raguouse salitzate et pethelogique (raite d'ortile-piriostite).

La fracture de l'huméros accompagnée de luxation de la tôte est une bision le plus souvent lurémédiable. Que de difficultés du reste ne présente pas son disgnostic? Toutes les fois qu'il y sura un non de conflement, le chirarrien hésinera et il devra faire porter les probabilités du diagnostic sur l'une ou l'autre des lésions énuntérées plus haut et qui rendent complexes les luvations ou les fractures Il arrive quelquofois cependant que la tête brisée vient faire saillie sous la peau de l'aisselle acces-

sible par conséquent au toucher, et hien reconnsissable à sa forme. Dans ce cas, quelque peu exceptionnel, on peut porter un diagnostic certain et penser à tenter la réduction, La réduction décidée devra être tentée immédiatement, le malade sera soumis au chloroforme ; des

tractions seront pratiquées sur le bras, et, pendant ces tractions, le chirurgien pressant avec ses deux mains sur la tumour osseuse axillaire essavera de la repousser dans la cavité glénotée (réduction par action directe). M. Richet a obsenu ainsi de benux succès, son nom est donc attaché à cette pratique. Mais on comprend toutes les difficultés que l'on peut rencontrer. Le succès, dans un cas de ce goure, devra être regardé comme une heureuse excepcion. Ouand la réduction ne neut être obtenue, la sête se sonde au col et l'on pourrait ponser à attendre,

pour pratiquer les manouvres de réduction, que l'union soit assez intime pour résister aux tractions ; mais alors, selon toute probabilité, il y aprait néortheose et néocotyle. La luxation sera irréductible,

Dans la pièce reproduite planche XXII, l'union de la tête humérale avec son col était intime; il y avait une cavité néocotylaire complète, et cependant l'ancienne cavité glépoède ne paraissait par avoir perdu de ses dimensions en largeur ni en honteur.

Catte pièce a chi trouvée dans le cimetire des Dipliums de Nistes pendant des recherches que l'yliania serce le decerr Chillion. Elle fait partie des Delles collections de l'Épole de médecine de Nistes. Un de nos suits qui porce un nom cher à tous les médiciae français, le docteur Th. Lesses, présésseur et de des travours misoniques » l'Épole de faunte, a leis nouble me l'adresse, et de coule me l'adresse que per des mon ouvrage ce fait intéressant à tont de points de vue.



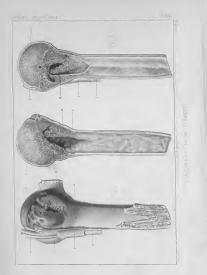


PLANCHE XXIII.

PRACTURE OF COL DE L'HUMÉRUS

	Hells 1 Cot de l'aumerus vu par sa tacc externe.						
	la ligne de fracture.	D. Purcie cardingiscuse de la tito qui, en ressen du re- versement produit par la fracture, reguedati ingli et en dodans su loga de regarder en bas et	4				
B.	Gresse tubérosité de l'immérus genfiée par les pro- ductions du cal.	dodnos. E. Galas du long tandos du biceps.	ı				
С.	Pelite tubirositi.	F. F. Long tomion du bineps,					

Une course divise l'humirus de debers en dodaes et à peu près sur la ligne môdene. Les figures 2 et 3 représentant charano des molides de l'humèrus sinsi divisé : dans la figure 2, le causi médui-

bire est respeli de son contexu greissoux ; dans la figure 3, la pièce a été soumise ou jet d'esu, et l'en voit les aréches et les trabécules du tissu spongirux

- A. Inflexion indiquant la courbure a sinus externe pro- | M. Ligne qui indique la direction primitive que surroit in foce interne de la disphyse.
- D. Partie cartiloginouse de la tôte.

PARTY 2.

A. D. M. Voyes figure 2.

1 F. L. Tandas du hiespo.

(Cotte fracture du col de l'huméres a été trouvée en faisant la dissection de l'épaule gauche sur la malado dont l'épaule droite luxée nous a fourni les planches VII, VIII et IX.)

On pourrait se demander si la luxution dont avait été auteinte l'épaule droite et la fracture du co do l'Immérus gauche remontaient à la même époque, et reconnaissaient pour cause le même traumatisme. Nous ne croyons pas que la comparaison des productions osseuses de la néarthrose et du cal puissent permettre de donner sur la question des renacignements certains.

Le déplacement était de même ordre eue celui étudié sur les fractures expérimentales, planche XXI. mais il était un pen moires prononcé, soit que la violence ait été moins considérable, soit que les manouvres de réduction aient eu un effet utile.

Les déformations étaient trop peu évidentes pour permettre d'être appréciées dans la position profonde qu'octupe l'es, aussi est-ce à la dissection seulement et véritablement par hasard, que nou avons découvert cette fracture du col de l'humérus.

PLANCHE XXIV.

PRACTURE DU COL DE L'HUWRRUS.

(Pièce du Musée d'ansternie des höpitaux.)

Pattar 1. - Vue antérieure et suterne.

- A. Partie cartiligineuse de la séte burnérale. E. Anneau à contaur seseux doscunt passage au tendon B. Extrémité supérioure du fragment infériour. de biceps. C. Cal.
- A. B. Partie postérioure de la tête.
- C. Partie postérieure du cal.
- D. Face postérieure de l'humérus.
- Figure 2. Toe postérieure et externe E. Angean à contour oreeas donnent passage au tendon du bicera.

D. Face isterne de l'humérus.

- F. Partie postérieure de l'extrêmité supérieure du feagmeet humbral.
- Piccis 3. Ettrémité supérioure de l'humirus et senpulum en rapports.
- C'est là un exemple de fracture avec déplacement considérable. La disposition des fragments est assex exactement l'inverse de ce que nous avons étudié dans les
- planches XXI et XXIII. Les rapports présentent une grande analogie avec la fracture planche XXII. Le frazment externe, au lieu de faire saillie en dedans et dans l'aisselle, fait une saillie considérable en dehors où il devait soulever le deltoïde.
- De plus, cofragment inférieur se trouvait placé sur un plan autérieur per repport à la tête de l'os ; il y avait donc, dans ce cas, saillie du fragment supérieur en avant et en debore. La tête avait subi nne rotation qui faisait que sa partie cartilaginouse regardait en bas et en dedans et avait, avec les parties molles de l'aisselle, un contact par une plus large surface.
- Le cal se composait d'une jetée osseuse assez régulière en dehors où elle se continuait avec les tubérosités humérales et la face postérieure de l'os moins régulière en avant et en dedans où la sénaration des deux fragments était plus manifeste.



Sy 3 stade on 1 - Institute

FRACTURES SUS DELICIDITIONS DELICIMENTS

Advanced on a 15 March

PLANCHE XXV.

PRACTURES SUS-DELTORDENNES DE L'HUMERUS (4).

(Toutes oes fractures sent exp(rimentales.)

Postat 1. - Fracture par pénétration. ! P. Partie cartiloginouse de la tôte bumérale regardant

A. Partie interne de la ligne de fracture principale. B. Partie externe de la ligne de fracture principale. 6. Foce stáceno de l'humérus.

C. Anglo à sinus externe résultant de la flesion tren-

sistique de l'os. 1. Long tondon du biceps. 2. Fibres les plus inférieures du muche sous-scapulsire D. Ligne de fracture secondaire. E. Fragment ossests comprès entre la ligne de fracture oul, eben to sujet, desconficient un pou ples bes

principale et les lignes de fracture seconduires, d'setlistice.

Parent 2. - Practure Incomplète.

B. Tite humicale. A. Extrémité inférieure du fragment supérieur. E. Face settilieure de l'humiras . B. Extréreité interne de la ligne de fracture. C. Angle à rieus externe résultant de la fexion de l'on.

licula 3. — Fracture comminutive, conservation du périorie. A. D. C. D. E. F. Lignes de fractures reconvertes par] E. Extrimité interne d'une des lignes de fracture. B. Extrêmité inlineure du fragment principal. le périoste décallé mais conservé.

G. Esquite district.

Poiras 1. - Fracture oblique aptrolide.

1 3. 4. Fibres do triceps brachisl. A, B, C. Lignes de fracture ablique-spirables. D. Progment angulaire cempris entre les deux ligees de 5. Artice bunicule. 6. Xerf mbilen. frechure.

7. Merf oubital. 1. Pibres reusculaires du brachial antérieur. 8. Norf rodish. 2. Insertien da deltside.

(Le trail correspondent en chillre 9 s'acrète sur une vénicule swelle qui était contenue cetre les filtres musestoires. L'étude offestive de cette singuisère production non a appeis que c'était un systieurque. Nous avens vouln en conserver l'aspect et nous l'avens fait dessiour à la place qu'il openpoit. C'est en ne perdant jamais une occasion d'observer même en échars des questions écol en s'occupe pour le mement qu'qu rent seriver, on bost d'un certain temps, à avoir besucoup vu.)

Les fractures du col de l'homérus sont presque toujours de cause directe; dans le plus grand nombre des cas, en effet, elles sont produites par un comp porté sur l'épaule on par une chete dans laquelle cette région supporte tout le peids du corps. Il existe auxsi certainement dans quelques cas des fractures du col de l'humérus de cause indirecte produites par une violence agissant sur un autre point du squelette, au coude par exemple; mais cela ne doit être considéré que comme une assex rare exception. Nous avons réuni, planche XXV, quatre exemples de fractures du col de l'homérus et de la partie

supérieure de cet os toutes d'origine expérimentale et présentant cela de particulier qu'elles sont le résultat de riokinces produites dans des conditions d'équilibre presque analogues : pour les obtenie. nous avons désarticulé le bras, appliqué le coude sur le sol et la tête de l'humérus sur un point d'appui un peu plus élevé ; de telle sorte que le bras revêtu de ses parties molles portait à faux reposant oblivmement sur sa face interne.

Dans ces conditions un violent coup de maillet a ésé appliqué sur la face externe du bras un peu au dessons de la tête. Dons tous les cas, un craquement s'est fait entendre, et la dissection nous a donné les quatre variétés (fig. 1, 2, 3 et à).

Nous pouvous à l'examen de ces fractures expérimentales énoucer les propositions suivantes :

4. Dens le plus grand nombre des cas de fracture du col de l'humérus, les fragments ne s'abandonnent point entitrement (fig. 1, 2 et 3). 2º Cette conservation de la continuité du membre après la fracture peut tenir à une pénétration

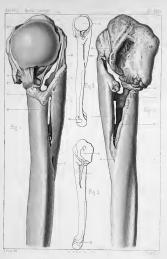
de la portie externe de la disphyse, dans la partie externe de la tére (fig. 1 : fracture expérimentale). planche XXIII, fracture consolidée). 5° Les fractures du col de l'humérus présentent quelquefois une grande obliquité de la ligne de

fracture.

4º Les fractures du col de l'humérus sont quelquefois iucomplètes (fig. 3). 5º Dans un grand nombre de cas le périoste est conservé et, quoique décollé, il unit encore inti-

moment les différents fragments (figure 3). 6° Un coup porté au-dessous de la téte humérale, l'es portant à faux, peut briser l'os à une certaine distance du lieu frappé, par exemple au voisinage de l'insertion deltoitienne (fig. 4); dans ce cas, la ligue de fracture peut être spiroède ou mieux comme, nous l'aviens indiqué dans nos considérations générales, oblique-spirolde, etc., etc.





PSPHUARTHROSE DU COL DE L'HUMERO

the section of

PLANCHE XXVI.

PSEUDANTHROSE DU COL DE L'HUMÈRUS.

(Pièce du motéum d'anatomie des biriters de Paris).

PARTER	1	Vue antérieure	et interne

F. Surface nierthrodisie de fragment principal. A. Title humirule.

G. Canada de nouvelle formation-B. Cerps de l'humérus. C. League caquille triongulaire rémit un corps de H. Theres l'ementiones de nouvelle formation, unisonet

l'extrémuté profrieure de l'osquille avec la partie l'os par un point cescux D. E. Estrámité infériorre auguleuse de l'esquille.

Fortic 2. - Vac postérteure et externe.

E. Sendere de l'esquille et du corps de l'os. A. Face postérioure et externe de la tôte humérale. H. G. Capathes de nouvelle formation, catourust los B. Coros de l'hamires, fragmest principal. C. Esquille. deax passdarihroses.

B. Vue postérieure de la jetés casouse missant en haut l'escuille at la corps de l'es (D. fig. 5).

PIOTES 3.

(Misso vos que la fig. 5. L'es est représenté dans toute as longueur, on peut aless juger des rapports de fregment appleierr evec l'extrémité inférieure de l'es. Co n'est qu'en voyant l'es en son cetter que l'en peut se rendre compte de teus les changements de direction.)

A. Bartio cartiligiacese de la tôte burnérale. | M. Épitrochife.

POTEST A.

Micae voe que la figure 2. A. Partie postéricare de la tête hamèrate. | N. Épicondyle.

Autant les pseudarchroses sont communes au col du témnr, où nons aurons bientit à les étudier,

antant elles sont rares à la suite des fractures du col de l'humérus. Les anteurs jusqu'à présent ue s'en sont point occupés d'une façon spéciale, à notre connaissance du moins. Nous en avons observé deux exemples des plus remarquables, un sur une des pièces anatomiques conservées dans le musée anatomique des hépitaux de Paris un autre, sur le cadavre d'une vitille femme morte à l'Hôtel-Dieu de Namtes. Dans le premitr cas, pl. XXVI, la fracture du col de l'huméros avait brisé l'os en trois fragments.

Le plus petit de ces trois fragments formait une longue esquille unie au corps de l'humicus, par en haut et par en has seulement; séparée du corps de l'es dans la plus grande partie de son étendue. La partie supérieure de l'humérus était terminée par une facette arrondie et éburnée ; elle était en contact avec une facette analogue que présentait la tête de l'humérus. Une capsule de nouvelle formation, bien forte et permettant un écartement d'un centimètre entre les deux éléments composants de la pseudarthrose, limitait et cachait à première vue les deux surfaces néarthrodiales.

L'esquille était enssi unte à la partie antérieure de la tête par un faisceau fibreux plus long que la

distance qui sigerait no deux poians d'instrtine. Cette lempour permettit deux carés à luit lumérile et le sonante du resilizion frapparei de la fineme du mouvemant piu ne unite destante Nona resulta luir e limine ou un exemple de némbrace à susticion extraciaires contiguies e de néclerabres à surfices articulaires contiguies e de néclerabres à surfices articulaires contiguies e de néclerabres à surfices articulaires contigues. Cui deux nécesition ne pouvoient four étalgealaisment l'auc et l'auce de families ple surficients e que pour survey de la synthes articulaire ou mus cui foisie auceile. Il deside dont quelque-tible des synthesis articulaires séarché-oficieux ou des activités autres de manifert deside avant des métrologies.

Out critical acrosses acrosses across propriet parties are substituted a surface consignit, ello principal A quique degré du précisées que partie a moie, na caractée qui la boir our en pai de paisters acquisse, dans seminaires l'alement de certifique sur les surfaces de fretament. Les surfaces parties activations accomments l'alement de certifique sur les surfaces de fretament. Les surfaces parties parties de la principal de la comment de la commentar de la configue de la commentar de la commentar de la configue de la commentar del commentar de la commentar de la commentar del commentar de la commentar del commentar del commentar de la commentar del commentar del commentar del configue del commentar del configue del commentar del c

pins, ma hoquit non odiquit à tons raign no descritoin antoniques.

Sur avec que l'experiment l'experiment de l'experiment de la posilicitat de la republicate de territorie de l'experiment à la retritor de solutionne de pro
solution de la republicate de territorie, dont l'existence foliquent à la retritor de solutionne de pro
solution plusiques folicitate on contripiente la marie par le fottemant, et présentat soverate sons en progriétés photiques du cardina, balls o cardings non recommit en rédiste qu'un microscope, et il s'y à planis dance ce tons an experiment plus cardina, com cortique. L'estable de l'entrite robos en artirisme tons fector à lanister longement entre ce production qui et unot trojour la conséquence. Une artirischia accademinale pour entre fict ex satisface directions com terrette criticions interritorie.

Note an visualizate, per coprisale imposer en qualque teste des locente à la matern é dire qu'en ce l'entre de la compartication de la compartication. Note au veudoinne autres pas different d'une autreir a bankeur qui les dérurgies qui out cre un revers en nieut toujour temple; maispreautre d'une autreir a bankeur qui les dérurgies qui out cre un revers en nieut toujour temple; maispreautre entre encépation au nieutrel de des line qu'il nou despréss, qu'en emport avec les léées que nous sons faisons ser les représiées des tissus, nous le proposone junqu'à asserte carrier, aussi à reconnante perceber bankeur de lonces nieu en sons monté lui prévent de sons de la récontante perceber bankeur de lonces nieu con sessement luis l'errors.

Desgième exemple de pseudorthrose du col de l'humérus.



Voici la roprésentation d'un cas de poentarthrose du col de l'humérns que nous avons observé il y a plusieurs années dans l'amphishésire d'anatomie de l'école de Nantes. Le fragment inférieur avait été entraîné en doitans par son exte/mité supérieure et la surface de fracture du fragment supérieur avait suivi, de sorte que les deux fragments étaient réunis formant un angle ouvert en deboix. C'est ce que nous avons appolé le déplacement principal dans la fracture du col de l'huméros.

Quelle influence avait empéché la consolidation de la fracture ? Il nous est impossible de le dire en l'abseuce de tout document clinique.

Les surfaces néarthrediales étaient assez régulières, lisses et éburnées à la surface, présentant une teinte blanchitre et une grande dureté. La pseudarthrese permettait des mouvements très étendus, auxquels le fragment supérieur prenaît hien un peu part, mais par de simples oscillations, jamais par un déplacement en masse.

Des fibres capsulaires très-régulières unissaient les deux fragments et se permettaient entre eux qu'un très léger écartement, elles prenaient en haut et en less des lusertions un peu irrégulières à des ruguceités que présentaient le corps de l'hamérus et la séce humérale sur l'un et l'autre fragment.

La coupe longitudinale de l'os montra que le canal médullaire était oblitéré dans le fragment huméral par une lame essense d'un centimètre d'épaisseur, se continuent par sa circonférence avec le corps de l'ee, sans qu'il fût possible à la coupe de distinguer, par quelque carattère spécial , les limites des parois de l'os et la lame oblisérante.

Cotte articulation interhumérale avait entièrement remplacé l'articulation scapulo-immérale, qui éait le siége d'une lésion curieuse. Les cartilages de la cavité glénoide et de la tête humérale étaient adhérents par de véritables néo-membranes allant de l'une des aurinces articulaires à l'autre, susceptibles de s'allonger, mais présentant une certaine résistance aux tractions. On parcentit cependant à tos arracher en employant la force, et le cardiage apparatesait dépoli, plus mat qu'à l'ordinaire, mais présentant à peu près son épalasseur normale ; l'altération ne portait que sur sa couche la plus superficiolle.

CAUGE ET THÉORIE DES DÉPLACEMENTS DANS LA FRACTUSE DU COL DE L'HUMÉRES.

Nous avons décrit comme déplacement prioripal, dans la fracture du coi de l'humérus, le déplacemost dans lequel le fragment inférieur vient faire saillie dans l'aisselle. Ce déplacement est selon nous le plus fréquent de tous.

Boyer, dans son immortel traité des maladies chirurgicales, paraît rattacher cette disposition à l'oction des muscles de la coulisse bicipitale : les muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond portent l'extrémité supérieure du fragment inférieur en dedans, pendant que les muscles surésineux, sous-folneux et petit rond font exécuter au fragment supérieur un mouvement qui dirige la surface de cassure en debers. Ainsi le déplacement a lieu suivant l'épaisseur de l'es, et il est extrémement rare, ou plutét il n'arrive jamais qu'il soit porté assez loin pour que les fragments cessent de se toucher. Mais, si cela arrivait, le fragment inférieur serait tiré en haut par les muscles coracoheachial, biceps, deltoide et triceps heachial, dont la direction est presque parallèle à l'axe de l'humérus, et le déplacement suivant la longueur de l'os se joindrait bieniût au déplacement, suivant l'épaisseur; sissi, d'après Boyer, l'extremité supérieure du fragment inétrieur devait toujeurs se porter en dedans, et la cause évidente de ce monvement se trouvait dans les muscles. Il y 2 là une erreur grave, un abus du raisonnement et de la théorie; des déductions anatomiques forcées. M. Malgaigne l'e bien compris, meis, il faut le dire, c'est plutte la faute de l'époque que la faute de l'homme. Conséquence d'une mauvaise philosophie que n'avait pu réformer entièrement un des esprits les plus éminecement pratiques et sazes.

Notre étude des fractures a montré :

4º One les déplacements n'avaient pas toujours lieu.

2º Que le déplacement n'a pas toujours lieu comme le dit Boyer, et qu'il est fréquent même qu'il se produise dans un autre sens : en avant et en debors.

Le dérilacement n'est pas en effet la conséquence de l'action unusculaire, mais bien le résultat de la violence qui, arrès avoir brisé l'ox, sénare les fragments en continuant son action,

Si les déplacements pouvent se rattacher à un certain nombre de types, c'est que les violences aux-

quelles est soumise l'épaule sont toujours à peu près du même genre. D'après M. Péan, chirurgien des hôpitaux, il serait plus fréquent de voir le fragment inférieur se porter en avant que de l'observer porté en dedans. A l'appui de sa proposition, et par une de ces

coîncidences si fréquentes en chirurgie, deux malados observés dans son service à l'hônital de la Charité présentent ce mode de déplacement d'une saçon non douteuse. Voici la représentation d'un de ces cas :

La solution de continuité de l'ox avait été déterminée par une chute sur le coude. Le déplacement



Pistat 13. - Fracture du col de l'humérus. Déplacement en avant du fragment Inférieur. a. Salltie ous fremrit en avent de l'épapie le fragment b. Point où la palpation indiquait l'épicondyle.

s'était produit immédiatement et avait donné à l'épaule une forme qui permit à première vue de poser le diagnostic. A la partie antérieure du moignon de l'épaule, à quatre travers de doigt du bord autérieur de la clavicule, existait une saillie (a, fig. 9), cette saillie finissait à pic du côté de l'épaule et se continuait saus accident brusque par en bas. La neau était en ce noint fortement tirtillée et amincie, un pen rouge et comme cicatricielle. En appliquant la main sur le point déformé, ou seutait une arête osseuse, fortement, sailbate et à direction persondiculaire; ce qui indique que la fracture avait été à peu près transversale.

La peau adbérait très-intimement à cet angle osseux ; elle le suivait dans tous les monvements du bras. La fracture existait délà depuis dix-huit

iours. Des accidents inflammatoires énergiques avaient paru, au praticien qui avait donné le premier des soins au malade, une contre-indication à la réduction. La soudure des fragments était déià si complète, que des manquivres entreprises méthodiquement ne purent obtenir le moindre changement. Le bezs étant horizontalement étendu, ou sentait au-dessous de l'angle postérieur de l'acromion une tumeur arrondie, profonde, sous-musculaire, qui par sa forme représentait bien la partie cartifazineuse de l'humérus. Il était probable que dans ce cas la

tête avait subi une demi-rotation on un renversement postérieur. Decent les difficultés de la réduction, et comme le malade se servait assez bien de son bras, il narret plus prodent de le laisser abandonné à lui-même one de projonzer des manœuvres qui n'auraient pas été sans danger, et qui n'auraient probablement pas amélioré son sort. Tel fut l'avis du professeur Velneau, lorson'il examina le malade.

Les fragments ne s'étaient-ils jamais abandonnés complétement, ou bien étaient-ils réunis par un cal? Cette question aurait été susceptible de solution au moment de l'accident, on ne pouvait plus y

répondre quand nons vimes le malade. L'adhérence de la peau à l'os et son amincissement indiquaient qu'elle avait été atteinte de dedans en dehors, mais incomplétement, si je puis m'exprimer ainsi. Il n'y avait pas eu de plaie à la peau; un degré de plus, et nous aurious en un exemple de fracture du col de l'humérus avec plaie, ce qui, en raison de la profondeur de l'os, se présente rarement. Nous exceptens bien entende les écrasements

du col de l'humérus et les fractures par armes à feu. Mentionnens encore, à l'article fracture du col de l'humérus avec déplacement du fragment inférieur en avent, quelques particularités observées par nous à l'hôpétal de la Charité. Elles nous ser-

viront à en compléter l'histoire. Les fractures du col de l'humérus avec déplacement en avant du fragment inférieur sont produites

le plus souvent par des chutes sur le conde. Nous avons vu il y a trois mois, dans le service du professeur Velpeau, un malade dont l'os était

brisé su col. Les deux fragments formalent en avant une salille très-prononcée au-dessous de la coracoille. Il y avait au-dessous de l'acromien une déscession, mais non un svide. Ces symptômes, appréciés différenment par plusieurs observateurs, firent croire aux une à une luxation de l'humérus en avant, à d'autres, à une luxation de la tête avec fracture du col. L'étude attentive des symptômes nous fit partager l'opinion de M. Velposu, qui crot è l'existence d'une fracture du col avec déclarement en avant de la surface de fracture des deux fragments qui ne s'étaient pas complétement abandonnés. La rotation de la tôte en avant suffit, en effet, pour expliquer la dépression que l'on observe dans ce cas sous l'acromion.

On tenta la réduction, elle ne réussit point. Le malade fut abandonné, le bras rapproché du corpe et maintenu par un bandage. Il n'y eut pas d'accidents, et il a recouvré d'une façon très-satisfaisante l'usage de son membre.

Ces fractures s'accompagnent quelquefois d'épanchements sanguins considérables.

Dans ce cas, le fragment inférieur a traversé le deltoïde et fuit saillie en avant immédiatement sous la pese, qui est décoliée dans une grande étendue. Il est remonté jusqu'à la claricule. La tête est luyée yers la partie postérieure du creux de l'aisselle. Il n'y a plus aucun contact des fragments, et si les manouvres de réduction réussissent bien à redonner au membre une partie de sa longueur. comme les frazments ne pouvent se mettre en rapport par leurs surfaces de fracture, la demi-réduction, que l'on n'obtient qu'avec de très-grandes tractions, ne peut être maintenue. Le sang est infaitré non-seulement dans l'épaule, mais encore dans la moitié supérieure du bras, dans le creux de l'aisseille et dans une partie des couches musculaires du thorax : la résorption s'en effectuera sans aucun doute avec (scilité, mais c'est encore là un de ces cas où l'intervention chirurgicale rend pen de services et où il faut renoncer à l'espoir de guérir les malades sans difformisé.

Exemples de quelques déplacements rares.

Compétons maintenant par quelques faits emprentés aux auteurs l'histoire des déplacements du fragment supérieur.

Sur une pièce que possédait le docteur Dubled, M. Nélaton a vu la calotte qui forme la tête de l'huméros presque complétement retournée, de sorte que la surface de la solution de continuité qu'elle présentait regardait en hout et en dedans, tandis que se partie articultire était en contact avec le fragment inférieur. La consolidation s'était faite malgré ce déplacement, le fragment supérieur était enveloppé sur ses bords par des prolongements osseux qui naissaient du fragment inférieur.

M. Malgaigne a montré à l'Académie de médecine une pièce anatomique où l'on voyait le fragment

supérieur déplacé, de tollo sorte que la surface de la fracture regardait directement en dehor

(Nélaton, Pathologie chirurgicale), etc., etc.

(Nations, Penneogie contragement, non-year, mais il ne fandrait pas attacher à leur étade une trop grande importance. Elles n'ent jamais die reconnect sur le virant; des faits de ce genre passerent toudours ignorée si le malade guérit. Jaugu'h présent leur connaissance ne peut guère échique le diagnorie. Il ne fant jamais disignorièquer, sans des symptomes bien exceptionnels, une disposicion diagnorie. Il ne fant jamais disignorièquer, sans des symptomes bien exceptionnels, une disposicion

nanomique trop rare on trop batters.

Dans or can, eq a insolered de la manière la plus pardite la l'unxión de l'haméer en marie, thoire indique un dipus delignossique qui devent toujours personne de trouche "ordification le prethoire indique un dipus delignossique qui devent toujours personne de trouche "ordification le pretragit positione "par un consecution de la propositione de la p

DE LA RÉDUCTION DES LUXATIONS DE L'HUMÉRUS.

Que no déplacerait pas un levier républicament appliqué? (Hippognatie.)

(HIMOGRANA)

NOTIONS PRÉLIMINAIBES.

Nous avons présenté d'une manière à peu près compête l'énsemble des lésions que peut produire une violence appliquée sur l'articulation sequite-hundrale. Nous avons fait voir qui l'aprentant de la étect qu'avoir leutains de la étec, factures du col burnelest, fracture des subserietts, fractures des ods et l'auxiliant de la éte, et. Nous avons donné, chemin filiant, les différents sympôtemes dont le comparaison doit condinies un different de la comparaison de la comparaiso

Le moment est venu d'appliquer les connissances que nous avons acquises et d'exposer les principes et le mécanisme de la réduction dans les luxations.

La premètre penaée du chirurgion appelé pour réduire une luxation ou une fracture doit consister

has représent de la matièr à plus extre les represent aux ouvre est, revel les municis, seve les requises, seve les visuelles, seve les visuelles, seve les visuelles, seve les visuelles, des commissances automiques approduisées. Nous représent gréches de des maleires, des des maleires, des des maleires, des commissances automiques approduisées. Nous représent gréches de l'automitées happaisées nous nomme level, el levers en ment leurant proces dans seu ce dans de la disposition de produite de représenter, les ou en main, la position, la direction, une les représent de représenter de manières de l'automitées de l'au

 Les signes que la réduction est faite d'est qu'ou oit un bruit faisant elecy lersque l'os entre en sa boîte. Partillement le mahde peut plier, estendre et hausser le braz : joint aussi que la doubrur conse. Outre-plus on le connoise et conférent le braz mahde avec l'autre sain, etc. « (autreure sain).

Conse. Outre-plus on le connoise et conférent le braz mahde avec l'autre sain, etc. » (autreure sain).

Particular de la la litture de la la feature de la la feature de la de l'hometers son.

Les signes que la réduction est son.

Les signes que la réducti

Quand les texations de l'articulation scapulo-bamérale et les fractures du col de l'humérus sont réduitor, ou applique un appareil. Cos appareils sont également applicables, avec quolques modifications légères, sux fractures et aux luxations de la clavicule. Nous en renverrons l'étade à la fin de la récion de l'étoni.

Difficultés de la démonstration.

Con une question tricullation que de demantre la reletion and instantions. It, tout est complexe, contributed non-mercina qui betto est escendis dus contributed resultante pollutar un comitaturas, dus d'autres direction à un autre monant. Commons faire suite d'une fique simple et médiglie sous ce d'autres d'actions à les saires monant. Commons faire suite d'une fique simple différents et délumpiés emploient le brar pour prodeire su effe, ut naire emploien de mel fonce d'allementaires no de point descentre dans en cettion. Il y « cette emploien le proste une indiction, « c'est exchirençais de chairs le manifer qui les que nomme, celle ou litte en mel mellent, « c'est exchirençais de chairs le manifer qui les que nomme, celle ou litte de c'es autre considérations qui mous esta de habiter le manifer qui les que nomme, celle ou litte de c'es autre considérations qui mous esta de habiter.

Ce suit est considérations qui nous out tat absentionner? just est une représentation complète le rête du fairrigarie et des siles dans l'acte de la refettion. Nous irrison amméprés dans consentés le rétain du fairrigarie et des siles des travaux que nous sufficerous pour la déscription et l'étach, misé doit la reproduction servaginque n'avrait de pour d'attrête. Dans des photographies on timestre, habitenous chammes que un artisée distingué, M. abbry, nous avont courarré la pose du l'opérature et de sibles ut traispart de l'opérature de de sibles ut traispart de l'opérature de de sibles ut traispart de l'opérature. Jour corporation Magir la preféction de cos aprevents, nous copress, pour les insistes de la confidence de la confidence de sibles ut traispart de l'opérature de de sible ut traispart de l'opérature de sibles ut traispart de l'opérature de l'opérature de sibles de l'opérature de sibles ut traispart de l'opérature de l'opérature de l'opérature de l'opérature de l'opérature de l'opérature de sibles ut traispart de l'opérature de l'opérature de l'opérature

dennées plus haut, rendre de plus grands services en ne donnant que des figures en quelque sorte géométriques, où tout est sacrifié à la détermination précise de la direction des forces et de leur point d'application.

Pour denner plus d'intérêt à nos descripcions et nortir un peu de la rigneur mathématique des ligues, nous reproduitors, pour les principeux procédés, de beaux fac-timile d'Ambrode Paré et d'Orlènes, cè les conditions opératoires sous généralement bien reproduites. Il y a dans outse manière de procéder de la clinique, de la mécanique et de l'Intanie.

Principales méchodes de véduction

Il est arre que dans une lutación de l'arricaticios expolo-lumeria», les pressions exercées directement sur la tité de les pinantes métire per redabl l'an appende menura. La grande métident en rédaction par action directe, qui comitate dans de sinquies premions extreées directement sur les extraficiés evenes déplactés, compe co-proudate. La quériges models, devenus modes reres déposiles de diferentement mais les plus novernet les eduction à la réduction ne persent des commontés que par les momentemes rédirectes.

- Nous étudierons en détail :
- 1º Une méthode générale applicable à toutes les luxations de l'humèrus; 2º La méthode de l'extension en loss;
- 3º La méthode de l'extension en haut;
 - 4º La méthode de rotation;
 - 5° L'ambe d'Hippocrate, la machine de Platner, etc.

MÉTHODE GÉNÉRALE APPLICABLE A TOUTES LES LUXATIONS DE L'HUMÉRUS.

e Tu attacheras l'espeule du malade contre un pilier, ou tenu par derrière par un fort homme : puis le bras du malade sera bé au-dessus du conde avec un escheveau de fil, lequel sera attaché avoc



Pic. ift. — Réduction d'une taxation de l'humérus en avant. Milhole génirale d'après Ambroise Paré (édition Halprigne, fac sasile).

une corde, et tiré par la moufie, et un servitour tirera la corde taut et si peu qu'on vondra. Puis le chirurgien aura une serviette, ou autre lien, qui sera pezsé zous le faras du malade assez peès de la dobduoure, Jequel sera passé sur le col du chirurgien, à la fin, qu'il élère le hras en haut : et de ses deux mains réduira l'os en son lien, en tournant le bras vers la poitrine du malade, comme tu vois par ceste figure. » (Ambroise Paré.)

L'extension est appliquée sur l'extrémité inférieure de l'humérus ; elle est opérée par un side et par l'intermédizire d'une moufle.

La contre-extension est faite par un aide avec des lacs entrecroisés.

La coaptation est opérée par le chirurgien au moyen d'une serviette passée autour du con. L'opé-

vateur a sinsi la liberté des bras et peut opérer sur le membre diverses manœuvres.

ANALYSE DES MANGEUVRES DANS LA MÉTHODE GÉNÉRALE APPLIQUÉE A UNE LUXATION DE L'HUMÉRUS EN AVANT-

Point d'opplication de l'extension. - Boyer conscillait d'appliquer le lacs de l'extension au poignet. M. Nélaton vous que les forces extensives soient appliquées sur l'extrémité inférieure de l'huméeus. et nons partageous entièrement son opinion. D'après Boyer, en appliquant le lacs sur les muscles du bras, on les irrite et l'en provoque des contractions qui ne peuvent que nuire aux manouvres. M. Nélaton pease avec heaucoup de raison qu'une compression énergique ampliquee sur des muscles n'en



A. Directiva de l'extenseux. — C. Directiva de la confro-extension. — B. Directiva de la conglation.

augmente pas la force de contraction, et il fait observer que loin d'éviter l'action musculaire, en faisant l'extension à l'avant-bras, on se crée de sa part de nouveeux obstacles : quand l'épacée est luxés, les muscles qui de l'emoplate s'étendent à l'avant-heas, hiceps, triceps, déterminent le plus souvent, en raison du changement de leurs rapports avec les ce, une certaine position de l'avantbras, qui est alors plus on moins fléchi. Eh bien, quand l'extension sera appliquée sur l'avant-bras, son promère effet sera d'allonger ces muscles, qui réagirent par leurs contractions sur les es luxés. C'est ce qui n'arrive pas dans l'extension humérale, l'avant-bras pouvant garder la position qu'il avait avant le commencement de l'opération (1). Il est une autre raison déjà entrevue par M. Nélaton, qui

(1) Les expériences de Gerdy éducentent que l'on peut perier sans danger les tenetiens plus lois sur un membre thiold que pur un membre étando, parce que la traction est plus égale our trates les parties, muscles, meris, velenceux. C'est une comion que nos expériences sur le codavre nous périent à admetire-15

your pend a treir une importance plus grande: nous revenue dans on instant que l'extension a l'apractication a visationne de production de l'apractication de l'aprac

Nous n'entrerons pas dans les détails des lats, des liens, des nouds. Maigré l'importance de ces points de pratique, nous n'y insisteus pas. Ce manuel ne s'apprend qu'en voyant faire ; du reste, les ouvrages écrits sur les appareils renferment sur la question des détails seffissants.

Les less persons étes étemplacés avec avantage par des instruments embressent le membre d'une fices exasté et mains de couches pour appliquer les lists. Get instruments protent le nons de remonse. M'repériones, d'après Soulet, un rémonse employ par les autories chierupient, listessible à un collète ordinaire se terrant avec une boude et pouvait embreacer le bras, le coise. Get finetunes suit l'incoordinaire de l'enchesser le membre que per une profice surface et de gliéte rabilement.

quand la traction était un peu forte.

M. Charrière, M. Machieu, d'une part, M. Robert et Collin, d'autre part, ont eu l'idée d'un instru-

ment dans loquel les pressions sont proportionnelles aux tractions.
Cos instruments, invenée pour les innations des doigs, nous ont para manequibles d'être appliqués invenée pour les innations des doigs, nous ont para manequibles d'être appliqués inventeures, par la Madiene, may pianc à extre-aditionneur nu functionne des manuels prince à extremion, applicable à la lonation du larse et a celle de la cuesce, dissenée du telle group que les trouves.



Poi, 16. — Rémorn. Pêtec à extension.

D. difficulties de orações por applique les Inte. — B. Branche profriée pire le passage de la courrect. —

D. difficulties des deux branches. — E. Portié distilatée de la courreix. — F. Via distilatée à la sourres. — C. Partié conjunte entire universante de la courreix. — E. Partié conjuntée entire les deux beneties. — I. Kutelanté de la courreix. — E. Wartie son persière. — El courreix. — E. Recherche de la courreix. —

tions exercées on Act en C (fig. 16) rapprochant les donx branches, étroignent le mombre dans la courroie de nexemant une pression régulière et d'autunt plus forte que les tractions sont plus énergiques. La contra-cattession dels autunt que possible être parallèle à l'extension des le communement des

rverties, elle dat tax horizontale et urinze faire soite à la ligue de l'extension; con périontat aiusi des insilientesses des desconpositions de force apriginiciales se soute des manourres. Se concedidos a l'étiet par rempiés en effect de les commencement, les soutes et l'est partie de l'est de les commencement, les en possible en éfect de la commencement, les montés de la rerugire, et il y aonit à un travail perdu et qui no servinit de rien pour l'allongement et l'immo-listation du bras.

(1) En hisat agir les puissances extrusives sur l'os incé, se exerce sur let une soiten plus immédiate et, par conséquent, pies proper à opirer son déplacement, (Nilaton, Considérations pénérales sur les laxabless, in Élément de publisheré chèurgéaule,) in Élément.

Couptation. - L'extension étant opérée, la contre-extension faisant obstacle, et immobilisant le

corps du malade, les manœuvres de la coaptation commencent.

Le chirurgien, placé auprès du blessé, aide par des pressions exercées sur la tête l'action de l'extension et de la contre-extension ; il imprime des mouvements à l'os luxé, il tâche par des pressions. per des tractions dirigées treatée d'un otté, tantét de l'autre, à décrocher la tête, puis, quand la palpation lui a appris que l'os est à peu près revenu dans sa cavité, il donne l'ordre de cesser brusquement les tractions et il ramène le membre dans l'adduction.

Dans la figure ci-dessus, nous reproduisons d'une manière schématique l'action de l'extension, de la contre-extension et de la coaptation. Ces trois actes sont trois forces. La direction à leur imprimer

est représentée par les flèches : A, extension ; G, contro-extension ; B, compiation. L'extension et la contre-extension détruisent le chevanchement des os, la coaptation achève de réta-

blir les rapports. Dans la luxation de l'humérus, figure 15, la tête étant portée en bas et en avant et en dedaus, la coaptation devra la reponsser en haut et en arrière et en dehors. Pour remplir cette indication, le chirurgien peut se placer derrière le blessé, croiser ses deux

mains dans l'aisselle et attirer l'os de son côté. Le patient étant assis et l'opérateur dehont, la tête de l'os sera ainsi portée en haut en arrière et en dehors. On obtient quolquefois une plus grande force en appliquant le coude dans l'aisselle du blessé.

Si le chirurgien vent conserver la liberté de ses mains dans le but d'imprimer au membre luxé des mouvements de rotation, d'adduction, etc., il pourra, pour porter l'es en haut et en dehors, direction vers laquelle deivent toujours tendre les efforts de la coaptation dans une luxation en avent,

se servir d'un lacs embrassant le haut du bras luxé, et uoué autour de son cou. Dans la figure † à, qui représente la réduction d'une luvation de l'épaule d'après ambroise Paré, le chirurgien emploie la cravate, et c'est ainsi per un mouvement d'extension du cou et du des qu'il se propose de feire la conpution. L'usage de la cravate est un peu tembé en désnétude. Dans une luxation de l'humérus en arritre, la force de coaptation devrait être dirigée en haut

et en grant, etc. En résumé, la constation est incontestablement ce qu'il y a de plus important à exécuter habile-

ment. Mais, il faut le dire, c'est ce qui pest le moins s'enseigner. Le chirurgien dovra se piscer de manière à disposer de la plus grande force possible et à pouvoir le plus facilement la diriger. Il desra donner à ses forces une direction que sa connissance des rapports neut seule lui pres-

crire. Cette direction doit nécessairement varier aux différents temps de la coaptation. C'est dire que faire une coaptation intelligente et utile dans une réduction difficile, est une des

onferations uni demanderont au chirurgien le plus de talent.

APPAREIL INSTRUMENTAL A EMPLOYER FOUR LA RÉDUCTION D'UNE LICLATION DE L'HUMÉRUS PAR LA MÉTHODE GÉNÉRALE.

Dans les cas simples, dans les levations récentes, deux aides suffisent pour réduire par la méchode générale. Le prenzier fait l'extension en tirant sur le bras ou sur l'avant-bras, ce qui dans les cas faciles importe pen; le second fait la contre-extension avec les deux bras entrecroisés sous l'absaelle du blessé, qui doit être placé sur un sièpe assex éleré pour que ses pieds ne portent point à terre,

La coaptation est alors opérée par le chirurgien d'après les règles prescrites. On réussit ainsi dans le plus grand nombre des cas; mais quand la réduction est difficiée et qu'il

derient nécessaire d'employer des manceus res bien méthodiques, il faut un appareil instrumental. Le chirurgien doit avoir à sa disposition :

1º Des points fixes piacés à une distance convenable les uns des autres ;

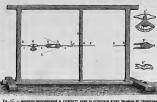
2º Des instruments pour les tractions;

3º Des instruments pour mesurer la force des tractions;

4° Des instruments pour permettre de faire cesser brusquement Faction de l'extension. Sans parler de la pince à extension, des lacs, des cordes, etc., etc.,

La figure 46 représente l'appareil instrumental avec tous ses détails.

Le cadre est formé de deux traverses horizontales, l'une inférieure, qui supporte tout l'appareil, l'autre sunérieure.



dans les ess difficiles.

Il y a trois traverses verticales qui divisent par conséquent le cadre en deux narties, la première doit être occupée par le blessé et le chirurgien, la seconde est destinée à l'appareil à extension.

L'appareil à extension se compose de la moufie avec ses deux systèmes de poulies DD et la corde K. uni nent être tirée en hant on en has, du dynamomètre C, et de l'appareil à échapoement E. Entre les traverses verticales et ces trois instruments se trouvent trois liens d'union III. (C', D', E', reorésentent un dynamomètre, un système de poulies et un appareil à échappement un peu grossis.)

G. lacs nour la contre-extension. H, lacs extenseur. Le lact extenseur H. on passant d'une des parties de l'appareil dans l'autre, s'enroule dans la gorge d'une noulie que renferme la traverse médiane A.

Quel est le but de cette séparation du cadre réducteur en deux parties ? Nous avons posé en principe que l'effet de l'extension était moins d'allonger le membre que d'im-

mobiliser son extrémité libre, condition sons laquelle il n'y a pes de coantation possible. Il faut donc diminuer la longueur de l'appareil, car il est évident que plus il sera long, plus il faudra que la traction soit considérable pour arriver au résultat. La division du système en deux parties par une traverse médiane tranche la difficulté. Le lac de l'extension faisant un tour dans la gorge d'une poulle bien fixe, les vibrations ne pourront se propager, et en réalité l'appeareil n'a que la loggneur de H à B. Le cadre réducteur nous a parn véritablement utile, et M. Robert et Colin, nos habiles fabricants d'instruments, ont bien mérité de la chirurgie en faisant tous leurs efforts pour donner à cet amareil

la perfection désirable. La méthode pénérale demande plusieurs aides, un appareil instrumental dans un grand nombre de cas ; mais aussi elle est très-puissante, incontestablement la plus puissante de toutes les méthodes.

Si le chierargion, à la vuo du matado, ponvait dire qu'il éprouvera dans un cas beaucoup de résistance, dans un antre peu de résistance, je conseillerais de réserver la méthode générale pour les cas difficiles ; mais comme il est absolument impossible à la vue d'un malade de se faire une idée exacte des difficultés, comme des tentatives infructueuses sont tonjours pénibles, et penvent de plus discréditer le chirurgion même le plus habile, nous engageous dans tous les cas, toutes les fois que cela sera possible, à commencer par l'emploi méthodique de l'extension horizontale, de la contre-extension et de la cosptation, pratiquées comme ci-dessus.

Les méthodes spéciales n'en doirent pas moins être étudiées. Du reste, quelques chirurgiens admettent que dans certains cas ces méthodes out donné des succès que l'ou n'avait pu obtenir par la méthode zépárale.

MÉTHODE DE L'EXTENSION EN BAS.

PROCEDÉ DU TALON.

Desault a donné le précepte d'opérer l'extension suivant la nouvelle direction du membre, puis de te ramener progressivement à sa direction normale. La méthode qui satisfait le mieux à ces conditions, dans la luxation de l'humérus en avant, est la

méthode de l'extension en bas, dont le meilleur procédé, très-usité des anciens, est le procédé du tolon.



Pos. 18. - Praecide du taten, Carcis Oribase (fec simile). A. Chieregien appliquant le precédé du tolon...— B. Precrier able allieunt la tête de l'homieres en basel et en debare à l'aide du lies C. - B. Degrième side maintenant le malete immeblie.

Le patient est horizontalement étendu, couché par terre ou sur un matelas.

Le chirurgien s'étant assis à côté du blessé, saisit des deux mains l'avant-bras du côté luxé audessus du polguet, puis, appliquant le talon son pas dans le creux de l'aisselle du usalade, mais sur la côte de l'emoplate, il exerce des tractions suffisantes pour déplacer l'os et le faire rentrer dans sa carité. Ambroise Paré plaçait dans l'aisselle une pelote de cuir remplie de bourre on de coton, propor-

tionnée à la capacité de l'aisselle. « afin que du talon en puisse mieux pousser l'os en sa place. Car lorsqu'on tire le hras, il se fait plus grande cavité en l'aisselle à cause des tendons et des muscles qui sont des deux chtis ...

Dons l'application moderne du procédé du talon, on n'a pas l'aubitude d'employer ce tampon avillaire qui, dans quelques cas, pourrait servir à rendre plus douce la pression du pied.

Comme on le voit, Ambroise Paré exerçait des tractions sur le bers, pu's appliquait le talon sur la tête bumérale, manœuvre qui n'était pins des lors une contre-extension, mais qui constituait un refoulement par pression de la tête humérale. Ce procédé nous paraît avoir plus de puissance quand le talon appaie sur la côse de l'omoplate. De cette façon le scapulum est immobilisé, et le chirurgien opère lui-même la contre-extension et l'extension.

Le procédé de talou a coix de trée-asantageux, qu'il pous permentre au chirunțiea seul d'obcenir la réduction d'une lexatore, alors même que cette réduction denande une assez grande force. Dans la position du chirunțies, celei-ci dispose en effet d'une oris-grande puissance, et le petient, dans le dé-cubitus locricousil, ne pout opposer de résizance.

Dans le fac-simile d'Orifonse que nous représentous ici, et dans les planches d'Ambroiss Paré, on vois que le chirragien 3 adjaignant deux aides, l'un qui, arce un ince, traobil à écantre la tôte hemierale en debron, et qui pessant avec un des pécés sur le face externe de la clatticel; l'untre, qui sanistien nails le mabée en pressant sur l'épande ainc. Ces manoravres adjavantes pouvent être utilen, mais elles ne four pas partie essentiéle du pracédu.

L'extension en bes, jointe au refoulement de la tête en dehors, pout être exécutée avec l'épaule du chirurgien qui, passen l'épaule sous l'aissetté du mittele, essaye de le soulever en exerçant des traccions sur le brus lavé (precédé de l'épaule), ou encore avec le genne du chirurgien (procédé de l'épaule), ou encore avec le genne du chirurgien (procédé de l'épaule), ou encore avec le genne du entre un corrier ou ordre dans l'évaules. Le nombre des procédés est infinii, et il est important de mettre un corrier ou ordre dans l'évaules.

ceux qui ont (ét les plus étadiés. Il est uité de Jeur donner des démonitations en rapport avec leur mécanisme. Ces trois procédés du talon, de l'épunde, du gouve, forment use famille naturelle ayant cels de comman que l'extrassion est finie à peu près dans la direction du bras lucé cape l'extrassion, la contre-extension et la constation sont opéries per le chârrogien sont, sans addes et sans fastruments.

MÉTHODE DE L'EXTENSION EN HAUT (1).

(PROCEDÉ DE MOTHE, DE WHITE, DE MALGAIGNE, ETC.).



Fig. 18. — Môthode de Pevtension en haut.

A. Extension. — B. Centre-extension fatte à l'aide du geneu en du pied de l'opératour.

D'appei Gallen, dem la réduction à true la tendre de la commenta en la commenta de la commenta del la commenta de la commenta del la comm

les variétés sous-génetitiemes. Dans la variété supérieure ou sous-coracoidienne, il ne pourrait pas rendre plus de services que si l'on employait le procédé du talon dans une lexation sous-génedelmes, mais dans toutes les variétés inférieures il rendra de

(4) La midiade de l'extension en hant est celle qui expose le plus à la déchirere de l'artice. Citous à l'oppui de cette proposition une découverie récente filiée par M. Cayre, chirurgien des hépétaux : quand on porte le l'ens fauss.

grauds services. Il nous a semblé que la manouver réussérait miseax si, au lice d'exercer l'extension commes nie háit d'ordinaire, ou imprimait préclubitement à l'huméres une tonsion qui rambre sa fice cardilagientes du coldé de la cardil généralle. Luns a cest se tractions sufficiellent à la réduction, et l'alloquement du membre servit immédiatement suivi de la rentrée de la tête dans la cavité gid-

noide.

Dans l'application de la méthode de l'extension en hunt, si la luxation est anti-glénoidismue,
Dans l'application de la méthode de l'extension en hunt, si la luxation est anti-glénoidismue,
varible inférieure, les tractions suivent à pen près le trajet d'une ligne qui, passant par le coutre de
la tiet onsume déplacée, traverserait en même tenaps le centre de la cavité articulaire qui doit la
reconsir (1).

MÉTHODE DE ROTATION.

4° LUXATION EN AVANT, PROCEDÉ DE M. LACOUR.

Il y a déjà longtemps que M. Lacour a démentré que dans la texation de l'Immérus en avant, on obtient souvent la réduction avec une grande facilité, en fisions tourrer l'os de céctors en doman autour d'un ace fictif qui le traverserait par le milieu dans toute sa longueur, et en combinant ce mouvement avec l'adoccions du bers, de telle façon que le conde se trouve en rapport avec la ligne de la conservant de la configuration de la configuration de la conde se trouve en rapport avec la ligne



Fet. 19. — Coupe havizantale pratiquée sur une acticulation luxée en avant.
A. Riche, le sem de la retaliée à difference de l'aux de l'insaéras. — B. Tite hunérale luxée en avant.
C. 750 de l'imprisque par la se place.

médiane quand la rotation a été de 90 degrés ou d'une demi-circonférence. C'est là un procédé facile, peu douleureux, et dont le mole d'action devient facile à comprendre quand on suit le mouvement sur la préparation homalographique que nous avons deunée planthe VL

Fisherities of Tiberrities, on mobile stages on parts on prices, the batterisation counted the inferie statisficant's resident and a collable. The residencies, assemption is in a sound, sound conserved vide per l'equidence outpette de price insulate; unit manure qui motine approache des batterisatis statis à un titulization et et un insulazione de l'article d'échoci, analisis, au nongemente de revisione pur le histogramité d'un titulization et un traversat deprisement des l'articles d'échoci, analisis, loss any operations de visione pur le histogramité d'un titulization et l'articles entrée qui ne traversat deprisement dévit six les lours publics certainnes publics de l'articles entrée qui de l'articles entre de

(4) Cont là, d'arch Gerdy, la mellioure direction à denner à l'extension

Soit B la tête humérale luxée en avant, on lui fait subir une rotation dans le seus de la flèche A Cette rotation se fait autour de l'ave du oseps de l'humérus.

Le plus souvent la tête humérale reprend ses rapports et revient en C.

2º AUXATION EN ARBIÈRE, PROCÉDÉ DE 11 NÉLATON.

M. Nélaton a appliqué la rotation à la réduction de l'humérus en arrière, et a réunsi. Soit et (1) la tête huméria luxée en arrière. La rotation est effectuée dans le seus de la féche B autour de l'Exac de corps de l'huméros.



Fig. 20. — Coupe horgaontale printiquée sur une acciontation barée en arrière.
A. Fiéche infiquant la direction du coup de moillet, — B. Fiéche infiquent le sont de la rotation à effectuer autour of Para de Planuferis. — G. Telle hundrale locke en arrière. — D. Telle hundrale réduite.

M. Nélatou, après avoir détruit par la rotation l'obstacle, qui tient dans ce cas à l'engrènement du bord postérieur de la caisté génoide dans le aillon qué enteure la tête, applique un coup de maillet dans la direction de la fiète à, et la tête rentre. Ce beau procédé a donné des succès dans deux cas où la méthode énteriale avait échosé.

DES MACRINES PROPREMENT DIVES

1º AHRE

Après l'étande à larqueile aous ventous de tours livrer, à prime est-il nécessaire d'expliquer l'action de l'ambi, la plus simple pent-cère et la multique de toutes les machines qui aisunt été invasties pour rédiaire les intentios de l'articulation de l'éposite. Hipportere regarde le procédé dans loquel on sit usage de l'ambi comme le meilleur de tous cour qui aient été jamais employés. Et il n'est pas dou-trer une ce servédé un recolde une mande neuissance.

(1) N. Nilaton nous fait observer que dans la figure 20 la tide humárade est portée un peu trop lois en certière sous la voite necessitée. Gintrécement, dit M. Nilaton, la title de l'institute sursit en arrière ne fait pas une assai gamée millis en amière et ne decon liteu qu'il un tele-peut ajubitement en avant, ce qui explique que corrent elle est autocomme. Naigré son incontestable valeur, l'étude de cette méthode ne doit pas moins être regardée oranne une question d'histoire; depuis très-longtemps, en effot, elle n'est plus appliquée. La description qu'en donne Hispocrate la fere mieux connaître que tout ce que nous pourrions en dire.

Do team has reductions in join appearance or in mirrares. If that made use place do hold large do the deplaces on parties are made, refusion do then combine plan mirror, large de desert considers on upon conducts; cities are a manufact join de lo bours, et o' cut in profice surs às plus accessive et le plan notifice. A l'excessivel de los bours remedier are usualité findate une point access, cans de doit de la politrier, audit de doit de la titte de l'indomers, all que cet de vaite la plan findate une partie access que de l'est ma resultat de la contraction de la







76. 22. — Réduction de la luxation de l'humérus par l'ambi. La réduction est effectuée sur le dos d'une chaise de Thessalte. (Fee sieule de Vidus Vidus.)

L'objet essentiel est de porter l'extrémité du beis aussi en dedans que possible dans l'aisselle, et de lui faire dépaner la tête de l'huméras. » « Les choses ainsi disposéer, on attachera avec selidité une peutrelle catre deux pillers ; on pas-

** Les couses aums supposes, on accountant of the control of the c

2º MACHINE DE PLATNER (fig. 23).

Nons reproduisons, cu terminant, la machine de Platner appliquée pour réduire une luxation de 'épaule; inutie d'en expliquer lo mécanisme. Quoqu'elle ne soit plus usitée aujourd'hui, il était nécessaire de la faire consuitre, purce qu'elle est susceptible de perfectionnements qui la rendront pent-être véritablement utile.

La machine de Platner a beaucoup d'analogie avec la machine de Jarvis, qui, grâce à des perfec-



To as - manutine de Platiner (no siente de Platiner, Institutiones chirurgio rationalis).

tiouncements récents, paraît appetée à rendre des services. Nons aurous occasion plus tard de la faire connaître. Toutes ées machines out une arande puissance, il est vrait mais ce qui doit diminuer beancoup

l'idée des services qu'elles pourrieux rendre, c'est que la réduction d'une bitation est bien plus une question de constaint habite et de direction de tractions qu'une manneuvre de force.

5° BANC D'HIPPOCRATE (fig. 21).

Nous n'avons pas mission pour enseigner l'histoire de l'art, sussi l'étude du bonc d'Hippocrate ne vient-telle là qu'à titre de curiosité. Je ne sais vrainent même si exte machine a été souvent emphysée tolle qu'êlle est isi décrite. M. Lituré, qu'a terobiel de Vidus Vidius l'explication el-dessous, fait observer que l'usage n'en pouvait répondre aux indictions nocées ne Hinpocrate.

Ce serus, qui a tun de tirce pour fare cidi commo nen nitrotic en paralle muitare, a repeita les cette d'Hipporne de de sea commontairen, callen, laffont, que, Vales Yalion, etc. de force c'une érablion dont nous nomme lois de contentre le mérici. Il est arried à reconstruire l'autre de des contentres le mérici. Il est arried à reconstruire l'autre de production d'une partie de l'autre de l'autre de la contentre de l'autre de reconstruire l'autre de trait de l'autre de partie de la contentre de l'autre de l'autr

Ce qu'ill y à de ptes clair, « c'est que le banc d'Bippocraté était une machine à treuil »; cette machine lui permettait de potter l'extension et la contre-extension fort bein, et, comme il le dit leinatme, étle devrait se trouver dens la maleon du médecie, surtout de celui qui exerce dans une ville peuplic.

Nons ne dirons tien du plinthe de Nilée, du glossocame de Nymphodore, du trispaste d'Apellide

ou d'Archivaide, etc.. etc., informes amas de trenils et de leviers, hizarres inventions depuis longtemes oublifes.



A. Mairier lang de six ovoltes, large de deux, épais de seuf daight. — Biblib. Quatre lois large fran (tol. arrectie) à bran exténsible. — OC. Aux des treils. — Bib. Prance dest is protecter est de bit (degla- E. Petil piller arrectie) de large (respectablement des analyter et d'est avec excernits qual respectablement des analyter et d'est avec excernits qual respektes. — BF, Boux pillers. — O. Pitte de beit tranversolo en forme d'étholen.

A QUELLE ÉPOQUE FAUT-IL RENONCER A LA RÉDUCTION D'UNE L'UXATION DE L'RUMÉRUS?

Non aven dit plut hast poor quille raisen, il es impossible, dans cein eputation, de fonsor des deliffen. Sons renvoyan le lectere à la page (4), à la suite de l'histoire de la la busilian motionne de l'Histoires en avrais, d'asson a l'even par cette d'Histoire que a l'aprendie modernité considéré d'une montire ababien écitie par, la avent un repope de la principa de l'article considéré d'une en quiples avez le gondation d'une benefit, un vérieble tremmatiene exercé sur une létion en quiples avez le gondation d'une benefit, un vérieble tremmatiene exercé sur une létion de pulpes de la gondation d'une benefit, un vérieble tremmatiene exercé sur une létion de l'article de l'articl

ACCIDENTS DE LA RÉDUCTION.

M. Flaubert, de Routes, a réuni six observations qui pronvent la gravité des accidents que puavent contrateur les manouvres de réduction dans les luxations auciennes. (Répertoire d'anatomie et de chirurgie et thèse insegurals.)

Il est arrivé assex souvent que l'humérus a été rompu.

On a vu une fois les nerfs du plexus brachial arrachés à la moelle épinière.

Il existe plusiture observations de rupture de l'artère axillaire.

Des ruptures des veines, des emphysèmes traumssiques, des phéegmons protonds, ont été produits dues les mêmes cirrontissees.

Dans la réduction d'une intesion de l'huméres tentée par M. Malgaigne, la peau fat compée au niveue du lac extenseur, et les tractions ayant continué, tout le tégument du hers et de l'avantbras fut reuvezé, comme un dégit de gant, jusqu'au poignet. Cet accident n'est pas des suites aussi garres qu'au auxilis pu le rédouter.

Dans une luxation récoule de l'humérus où les tractions étaient méthodiquement exercées par deux aides, l'humérus a été brés à son tions indérieur et les parties moltes arrachées l'évant-étres et le cooler cetant sinsi dans les mains des aides. Les moncles étaient teillement graisseux ainais que qu'il ne précentations aucune résistance : on les brésist avec le plus grande facilité, mais tion avant Paccident n'unit qui faire périodir cette circomance, qui devuit tentratore un signatel ambient. I l'unphilibitére de la bipliant, qui l'autrème un grande quantité de colorer des bipliants du rivillants, autres pas unes autreur que de les le visibles fommes pasteus et cette de la test visible finance que cet accident rétait artivés, le speciales et de les musées dévineurs et orinnièrement grésseurs en déclièreurs aven de forité leurorités. Berni donc a péquit mis que l'ou maniferation grésseur et de déclièreurs des déclières de manourres réforates on la réduction d'une lexitation accieune cheu une visible nome.

En résumé, les maneuvres de réduction sont des violences elles constituent, quand elles sont excretes avec une grande ésorgie, un treasmotirme qui peut se présenter la comme allieurs avec sontes se variette, toutes ses complications primitives, consécutives et secondaires, locales, générales, interfations, etc.

ACCIDENTS CONSÉCUTIFS.

Quand la loxation récente de l'articulation capulo-humérale est réduite, que le mombre est immobilide arec soin pendant quinze joure et que ce temps possé, un fait positiquer au hibesé, fréquenament, de petits mouvements, la guéricon s'opère, la plaie capeniaire se ferme, la synorie est aécrédée comme par le passé et le membre u'à pas le ples souvant perdu de sa force.

Harrive souvent que la plaio de la capenie ne se ferme pas, et alors le malade est espodé à des récidires qui divinendrent d'autant plus à craindre qu'elles aurons été plus sonnèreuses. C'est dans ces conditions que l'ou ret l'escrime, l'action de nager, etc., etc., prodaire des lexations qui, du reste, sless derfenoment faitles à réduire.

Entils Traincission de l'Equale après la reduction de la transie ent quesposite price d'arthémes certifica sécho, il se muisse de à certificate la se produit de conspirate pricalisation de la mobile con face, l'estration straincisse soulément le la mobile qu'il face, l'estration en un vita, il qu'entile des production de l'arthémes certificate un maleit que le periodie dissiplier aprés des l'arthémes réclaire le la mobile de l'arthémes, un maleit que l'estration réclaire le la mobile de l'arthémes, et avec le l'arthémes, et avec de l'arthémes, et avec de l'arthémes, et avec le desirbler mises en moment se certific de sud leve. Ou servir par relatif se malei par le periodie dissiplier après entre protegorie de contrateit libre et au camile se finicera reinfair same la pean. Les mouvement proceptes sons frent utentier et sout le certificie sepécial del l'arthémes, et sons dem poter un procession grave quata su traislission conspié de mouvement.

ments.

Endis, repolona id por minorire la deglarirencene grainene der matele de l'épante, dats la l'action signale de la pope 7 de compret déglarirences grainene que l'évalue l'action actions de la pope 7 de compret déglarirences grainene que l'évalue de l'entre de l'action de l'entre l'action de l'entre

RÉDUCTION DES FRACTURES DU COL DE L'HUMÉRUS ET DE LA PARTIÉ SUPÉRIEURE DE CET OS.

Dans tous les cas où le disquestic de la luvation à la fracture n'est pas nettement établi, on se conlura comme s'il y avait luvation.

Si la intation existe, on la réduira le plus souvent sans difficultés par les procédés connues; s'il y a fracture, on rémuira entore souvent, mais alors la réduction ne se maintiendra pas toujours et le plus souvent même élle ne durcra pas plus longtemps que les manœuvres qui l'auront prodoite; cela est si vvi que dans le cas où le diagnostic de la luxition et de la fracture était incertiat. Dispuyeren donnait ce précipte importuat : Rendez au membre, par des manouvvez concendides, as érem et sa longueur minerdies ; roteurreux apples de madele septe ou luti beures aprês à vous trevez l'éparde dédermés, oprès aumé que vous avez affaire à une fracture. (Dapaytren, Clinique chiruryiparte dédermés, oprès aumé que vous avez affaire à une fracture. (Dapaytren, Clinique chiruryi-

cale, tome III, p. 119.)

Si copendant on rémaissait à mettre en rapport les surfaces de fractures, en pourvait compter sur une réduction durable et une contention serait alors possible; ces cas sont rares, mais ils existent.

On se read facilement compte de la difficulté de réduire les fractures du col de l'hamérus : le chierrefan n'a prise que sur le fragment loférieur. Le fragment supérieur, qui est toujours trèscourt, est en aoime temps mobile dans tous les seas et ne peut être facé per aucun moyen.

PLANCHE XXVII. PRACTURE DE L'OMOPLATE.

Pictus 1. - Fracture du corps du scapului

A. Ugo des lignes de fracture. R. Un des fragments.

C. Cavité gléneide.

6. Une des fissures. E. Petito preduction exostosique.

Postar 2. -- Fracture de l'acromion D. Sommet de l'apophyse coracoble.

A. Angle anticiour de l'acromian. B. Extrémité antérieure de la ligne de fracture.

D. Gananile de l'actionistion scapulo-humérale.

1. 2. Lambanex du périnste décoilé ou niveau de la G. Estrámité postérieure de la ligne de fracture. fracture.

2. 3. Petit pectoral.

PRUIE 3. - Fracture per arrachement du sommet de l'apophyse coracolde.

A. Angle entirieur de l'acromian. E. Bandelette Mercuse costo-corscuidirens. B. Semmet de l'appehyse coracolde arraché. 1. Courte portion du biceps et coraco-huméral.

Phone 4. - Fracture de la cavité giénolde. C. Extrimiti inférieure de la ligne de fracture. A. Semmet de l'accebves cornocide.

B. Extrémité supérieure de la ligne de fracture. D. Beurrelet glüszeitien on partie arraché. L'histoire des fractures du scapulum présente peu de considérations intéressantes en déhors de celles que nous avons présentées sur les fractures en général. Elles sont rares. Elles sont très-difficiles à diagnostiquer. Dans le plus grand nombre des cas il n'y a point de séparation des fragments, co qui tient sux nombreuses et larges insertions musculaires des muscles sus-épineux, sous-épineux et

sous-scapulaire. Elles guérissent d'ordinaire sans laisser après elles de difformités, sans présenter de ces complications

qui rendent si graves certaines fractures. Mécanisme. - Les fractures de l'omopiste sont le plus souvent produites par des causes directes. Il y a quelques exceptions à cette loi, et ces exceptions se rapportent aux apophyses acromion et coracoïde, et à la cavité glémoïde, dont le rebord est souvent arraché dans les violences auxquelles se

trouve soumise l'articulation scapulo-humérale. None allens denc diviser l'étude des fractures de l'emoplate en :

4º Fractures du corns :

2º Fractures des apophyses;

2º Fractures de la cavité glénoïde.

Joan-Louis Petit les distingua en transversales, obliques et longitudinales. Plus tard, Desault fit une espèce à part de la fracture de l'angle inférieur; Bottcher imagina les fractures de l'angle postérieur. Richter a reproduit, d'après Paul d'Égine et A. Paré, la fracture de l'épine de l'omoplate. Je ne connais aucun exemple de fracture limitée à l'épine ou à l'angle postérieur, non peus que de fractures verticales, la fracture de l'angle inférieur ne mérite pas de montion spéciale; et enfin les variétés réciles





et importantes à signaler sont : les fractures incomplètes, les fractures complètes transcersales ou

obliques, et les fractures multiples on comminutiers (Malgaigne, Traité des fractures). La question va d'abord être étudiée expérimentalement sur les quatre figures de la planche XXVII.

La planche XXVIII, dont les deux figures sont la reproduction de faits d'anatomie pathologique proprement dite, serviront de complément à cette étade, de vérification, et en quelque sorte d'application.

4º FRACTURE DU CORPS DE L'OMOPLATE PRODUITE PAR UN COUP VIOLENT APPLIQUÉ SUR LE CORPS DE L'ONOPLATE.

(L'expérience a été faite l'es étant recement de ses muscles et conscrent ses rapports avec le thansa.)

Au moment du coup, sucun craquement ne se fait entendre. La région conserve sa forme. Je sépare l'es brisé du thorax et j'observe qu'il est possible de le plier suivant un axe parallèle à l'épène. Après avoir enlevé les muscles qui s'y insèrent, apparaît une série de lignes de fractures, interceptant des fragments, n'ayant plus entre eux de rapports de continuité que grâce à de minces lamelles périostiques et anx insertions musculaires.

Le corps du scapulum est partagé en un grand nombre de segments ; le plus important de tous représente tonte la partie inférieure du corre de l'os. On remarque à sa surface des feutes ou fissures nombreuses; les unes aboutissant à une des lignes de fracture principale; les autres rejolgnant un des bords de l'os. Quelques-unes sont simples dans tout lour trajot, d'autres se partagent en fentes ou fissures secondaires. Il ya done en même temps fracture complète du scapulum et des fractures incomplites qui, ici, consistent en des fissures.

2º PRACTURE DE L'ACHOMION

Les fractures de l'acromion peuvent être produites par une cause directe, elles peuvent être de cause indirects.

La fracture (de l'acrossion, figure 2, a été produite pendant les effects qui tendaient à opérer une luxation scapulo-humérale. Le bras était dans l'abduction. L'omoplate repossit sur la table par le bord postérieur de l'épine; par conséquent l'acromico portait à faux. Le col de l'humérus ayant heurté violemment le bord externe de l'appulrese, eile a éclaté au voisinare de son pédicule. L'huméros étant revenu à sa place, les deux fragments se sont remis en rapport. Le périeste était en partie remon, en partie décollé. La ligne de fracture était irrégulière, présentant des dentelures nombreuses. Le déplacement avait été peu considérable et s'était réduit.

3° PRACTURES DE L'APOPHYSE CORACOIDE.

Les fractures de l'apophyse coracoïde neus ont présenté un point important à signaler.

Il nons est arrivé souvent, en expérimentant sur l'articulation de l'écaule et en produisant des luxations de l'épante, d'arracher le sommet de l'apophyse coracoïde; cet arrachement est opéré par la tension des muscles coraco-huméral et courte portiou du béceps. Il est plus ou meins complet, et souvent la fracture de l'os s'accompagne d'une fente du ligament acromion-coracoldien. Il est rare que les fragments s'écartent besucoup et que cette fracture puisse donner lieu à des symptômes de nature à permettre un diagnostic certain.

Cependant si, après une luxation produke dans l'abduction du bras, on constatait sur la coraccide une vive douleur spontanée et provoquée par la pression, une eccbymose, une irrégularité, on pourrait présumer qu'il y a eu arrachement du sommet de l'apprâgse; mais là, on le comprend, il n'est pas possible de provoquer une mobilité anormale, de la crépitation, etc., partant pas de disgnostic certain.

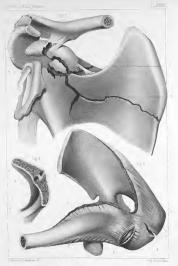
4º PRACTURES DE LA CAVITÉ GLÉNOIDE.

4 PARGIORES DE LA CAPITE CAMPONE

Il est encore utile de dire un mot des fractores de la casité gélonide, qui, vu la profoudeur de cotte partie de l'ée, ne arront jumais recommes, mais sendement peut-letre qualquésis souponanées. Un les arrachements de la caposle, très-couvent le bourroiet gélonidits ne trouve éécollé, et dans quédiques cos il emprete avec lui des precédes oscenses. Quelqueshés aussi une partie plus con-

dats quéques ces il emporte avoc lus des percettes escenses. Quarquesos aussi une partie procurisiderable de la cavité glémoide se trouve désachée, et il peut arriver que la ligne de fracture partage la cavité en deux fragments à peu prés éganz (fig. d.).





Теметине от с Оморгату Рамиоминения и оденна ра

PLANCHE XXVIII.

FRACTURE DE L'OMOPLATE.

PRINC 1. — Fracture commissible du scapulon. — Luxation de l'extrémité externe

Surface accomiste de la clavicule. Surface clavicatules de l'acrestica. Secunet de l'apophyse cornecide. Base de l'apophyse cerceside. Liguansi con-cercesidies.	P. Ligne de freotres abparant Pépine de l'ompolité corps de l'es. G. Ligne de frecture divisant transversalement le cor de l'es. 1. Longue portien du tricepe.
France 2. —	Pacudarthrose de l'acromion.

B. Angle postériour de l'acromion.	1. Insertien du trapés
G. Articulation acromio-cinviculaire cuverto.	2. Insertien du delles
D. Pseudarthrase acromisto curerte.	7. Insertien du delles

hous 3. — Coupe de l'acremien suivant une ligne parallèle à son bord externé.

A. Fibres Igamentenes supérioures.

B. Phres Illegrenteures inférieures.

D. Pédicule de l'accemien.

Les ferctures comminstères du scopulum consistent quedquelois en de vérisibles écrasements. Le scapulum figuré pl. XXVIII, fig. 5. appartentil à l'époise d'un conducteur écraé par la trous de sa charrette dans la fect de Bondy. Un phéginon protein par se léadrette considérables esports à maloit, dont le colaiver fut apporté dans mon colaines à l'amphibiliture des hiplants. Il y savit en môme mess une luxulum de l'actérisité extracté de la stréctée du natat et upe fextract de l'Immérius à la messe une luxulum de l'actérisité extracté de la stréctée du natat et upe fextract de l'Immérius à la l'actériste de l'actériste de terractée.

partie moyemes.

L'appoblyse connocide était séparée du corps de l'os à sa base; et de plus elle était partagée en deux parties inégales par une fracture qui la divisait au milieu des inscritons qu'elle fournit au lissement coracue-davigables.

Une sutre ligne de fracture enlevait l'acromion et l'angle postérieur était séparé du corps par une longue fante présentant des bords écartés en éthors et n'apast pas entièrement brisé la continuité du bord postérieur.

Audity Copyer a signals in delicate de consideration comme deuts some continuèr dans les infectives de l'Arminino. On destrucion, et des l'Arminino. On destrucion 1974 au 1974 de l'Arminino. On destrucion 1974 et après sients centagles as moude de Dispiryteux, et associantes en caren retecutivé un certain nombre de distinction au destrucion. Dans la piles disper s', une pririe de l'Promission noise à dédicables la fracture paraige cette apoples en doux parties à pour part deples. Une mobilité renampsable algulation la partie de la réference des l'arministratives couver reconstruct de lignation significant de l'arministratives couver reconstruct de lignation significant de l'arministratives couver reconstruct de lignation significant significant de l'arministrative de l'armini

de plus, un ligament interosseux permettant un certain écartement s'étondait de l'une à l'autre surface de contact.

Les cas de game en phisiotenem del enriche sons le point de voe de non les protentes (el. blus des mon les cas d'april de plois assimitate terrels per l'assat de le calore, son recologgentement. 3 y aurèl posè-tre une autre incerptication à desent èce ca sone commans, et de les privates autre conformable. Pergir quade on d'actificité que se productione son usant commans et que, d'au surce codé, les fractions de l'accordine, récinitatement arrar, and dans tonte les coditions pour se commisée facilitent des practications de l'arcordine se autre des des autre des dans se creati nombre de cas à un vice de l'omitacion, à un arté de développement quit avant carried et expédit de source de la prime de développement par les parties de précision de accordine de l'accordine de l'accordine de l'accordine de développement qu'el partier carried et appeléd à nombre de lute preine a développement per les principations de prime de l'accordine de l'accordine





Likeams Serner Ballsére

PLANCHE XXIX.

RAPPORTS DE LA CLAVICULA.

- A. Extrémité externe de la clavicule.
- B. Articulation acromis-claviculaire.
- C. Bord esterno de Taccerdon, D. Ligament coronia-correction (face superiouse).
- E. Coope de ligament aeromio-caracostien. F. Sommet de l'apposituse cornección,
- 0, Ligament cornec-claviculaire.
- H. Tite hamiesle.
- L. Fibre-esrtlinge inter-sterno-claviculaire.
- M. Fibres ligementeuess supérfeures de l'esticulation
- sterro-thylerlaire. N. Ligament costo-classicalaire.

- 1. Muscle spen-clavier. 2. Muscle petit peeteral.
 - 3. Bicops of cornce-humirol.
 - A. Long tenden du hiccos.
 - 5. Beliefte (escpe verticale). 6. Delighte (come borizontale). 7. Grand pectoral (coupe harizontale).
 - 8. Interstice du delicide et du crand pociaral. 9. Volne saillaire.
 - 40. Arthre axillaire.
 - 14. Nerfs du plares brachial. 12. Paisceeu sternal du sterno-mastridies,

Les rapports de la clavicule sont facilement compris sur une préparation obtenue en la divisant avec la scie paralitiement à ses bords, et en coupant l'acromion perpendiculairement à son bord externe. Cette coupe de la clavicule, que nous avons opérée pour la préparation planche XXIX, présente une certaine difficulté en raison de la courbure en S que présente l'os. Nous n'insistons pas sur le procédé à employer pour l'obtenir ; c'est le docteur Rambaud, ancien prosecteur des hôpitaux et habile anatomiste, qui nous a appris à la pratiquer. La clavicule s'articule en debors avec l'acromion, en dedans avec le sternum. Elle présente entre

ses deux extrémités un corre inécalement résistant qui fournit d'importantes insertions musculaires. Nous allons étudier d'abord les articulations de la clavicule,

Articulation acramio-classiculaire. - Les surfaces articulaires sont obliques pour l'acromion en bas et en dedans ; pour la clavicule, également en bas et en dedans.

Pilos sont planes et le plus sonvant très-réquières

La ligne articulaire ou interligne articulaire se dirige directement d'arrière en avant, parallèle dans tout son traiet au bord externe de l'acromion, sanf musiques variétés anatomiques La largeur et la longueur des surfaces articulaires sont d'ordinaire en rapport avec les dimensions

Ligaments. - La couche fibrense qui recouvre l'articulation acromio-claviculaire n'est point décomposable en faisceaux ligamenteux. Partout il y a des fibres d'union, en has comme en haut, en avant comme en arrière ; mais il faut meggionner que, en haut, les fibres d'union sont considérablement plus fortes, ce qui est en rapport avec leur importance. C'est par là, en effot, que les os ont le

plus de tendance à se séparer. Cette conche ligamenteuse supérieure se continue avec le périoste et avec les fortes fibres d'insertion du deltoide et du grand pectoral, qui vienneut les renforcer.

L'articulation acromio-claviculaire est sous-cutanée; elle répond, par sa masse profonde, au ligament acromio-corzosidion, qui la sépare de la tête huméralo,

Articulation starso-classiculaire. - M. Cruvejihier a classé cette articulation parmi les emboltements réciproques, genre d'arthrodies biazsidiennes (Béraud), dont le type le plus parfait est représenté par l'articulation du trapèze et du premier métacarpien. Il est rare, d'après nos observations, que l'articulation sterno-claviculaire présente assez de régularité dans ses courbores pour rentrer dans les arthrodies biaxoldiennes; nous dirons seulement qu'elle présente à sa partie interne une

une forte saillie assez régulièrement convexe dans toute sa partie articulaire, et qu'elle est séparée de la surface articulaire concave que lui offre le sternum par un ménisque fibro cartilagineux interstemo-chriculaire.

Il existe des ligaments en avant et en arrière, en hant et en bas ; ils se continuent sans interruption et forment, par conséquent, une cansule.

None desons insister sur deux renforcements spécieux que ces ligaments présentent en hant et

en bas. Les fibres ligamenteuses supérieures sont très-fortes; elles ne sont pas seulement comme les fibres antérieures sterno claviculaires, mais elles sont, par plusieurs de leurs faisceaux, inter-claviculaires, c'està-dire étendues d'une des clavicules à celle du côté opposé.

Les fibres inférioures ou costo-claviculaires forment un faisceau plus résistant à fibres très-courtes, et ne mesurant que la distance qui est entre l'extrémité interne de la première côte et la clavicule. Les fibres costo-claviculaires et les fibres inter-claviculaires ont une importance en rapport avec la tendance de l'extrémité interne de la clavicule à se luxer en haut dans les différents monvements

du membre supérieur. Le ménisque interarticulaire s'attache par sa partie inférieure au sternum ; il est uni par sa circonférence aux fibres ligamentaires sterno-claviculaires, surtont aux supérienres. Chez les sujets avancés en âge, on le trouve souvent usé, irrégulier à ses surfaces, quelquefois même perforé et

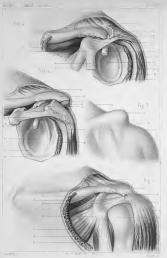
nartiellement résorbé. Entre les deux extrémités de la clavicule se trouve le corps de l'os, présentant des courbures trèsaccentuées chez les sujets qui ont beaucoup travaillé, moins nettement dessinées chez les femmes et chez les sujets qui n'ont pas exercó des professions pénibles. Ces considérations, utiles dans quelques eas, au noint de vue médico-léral, correspondent naturellement à une solidité plus ou moins grande de la clavicule, qui pourra par conséquent, chez bien des sujets, résister à des violences qui, chez d'autres, en améneraient la runture.

Le corre de la clavicule est sous-cutané dans toute son étendue ; par sa face profonde, il est en rapport avec le muscle sous-clavier, qui s'y attache dans presque toute sa partie intra-coracoïdienne.

La clavicula repose sur l'anophyse coracoïde: dans quelques cas même, une séreuse spéciale facilite le glissement des deux es l'un sur l'autre (1). Entre la base de l'apophyse et la clavicule se trouve un fort ligament long de 2 continètres. À large insertion coraccidienne, à traiet oblique on haut et en dehors. Ce Discessu, décrit comme composé de deux ligaments (conside et romboïde), ne forme véritablement en un sont lien fibreux sons solution de continuité pour le partager. Nous le nommerons, d'après ses insertions, ligament coroco-claviculaire.

(4) Cotte disposition est figurée planche II.





DANTONS DE L'EXTRÉMITE EXTERNS DE LA CLAUDEURS

Library Community of the Party

PLANCHE XXX.

LUXATIONS DE L'EXTRÉMITÉ EXTERNE DE LA CLAVICULE.

FIGUR 1. — Subluxation de l'extrémité externe de la clavicule.

Extrémité externs de la chivicule subbaxée en haut.	6. Angle entérieur de l'acromies.	
Fibres serecule-shrviculaires supérierres en partie dé-		
chirles.	2. Trapine.	

C. Sommet de l'apophyse consoliée.
3. Pusit pacteral.
4. Coraco-hamiral et courte portion du bicopa.

E. Tôte bumérale.

5. Sons-clavier.

6. Geure de grand pettoral.

Patrit 2. — L'exaction de l'extrémité externe de la clavieule, en baut et en ar

			,	
Peteledili asterna	de la elasferda	1.90	Controls.	

B. Surface acromiale de la clavicule.	L. Bourrelet giónstitien.
C. Surface claviculaire de l'acromion,	

E. Ligament acromis-oceaecidien.

P. Cavité glinode.

2. Trupton.

3. Long tenden du biceps. — 3. Som-clavier.

Ugument cornco-claviculaire déchiré.
 4. Coupe des muscles sus-épineux — sous-épineux.

Philis 3.— Luxation de l'extrématé externe de la ciavicule en hout. Déformations, (Francia un maisée de M. Veircou.)

A. Saillie formée per l'extrémité externe de la chrécule | C. Peint où la palpation permet de sentir le bord ex-

buxée en hval.

3. laffixice correspondant à la portie supérieure de l'arrentien.

D. Beed externe du traples tondent la peau.

L'arrientiente texte.

Figure 0. - Luxation sous-aeromiate.

A. Extrémité externe de la claviquie passée au-écosous II. Bourrelet gléroidiesde l'accession.

B. Surface claviculaire de l'acromies.

G. Secrent de la correctio.

D. Lierment Legenda-receptifien.

S. Secondation.

Corrollo
 Corrollo

SUBLUXATION SUS-ACROMIALE.

Soldanzión en leura. — Filera correnda-ciarcidarios intempolicament resquas. — Saillie par condicionels de l'acceptant descrete de la celescia. Relacetific el la presion. — a differentia distri dans su gradi entoles de cas poro filera bellaceta. Relacetific el la presion. — la differentia distri para la contra de cas poro filera bellaceta. Procedion. In tenta para contiere consocial conposita de circular de consocial de casa de consocialmente de la consocialmente consocialmente convexas la circular de l'état social dégene la melece de Frencesion, et il no findrais pas prendre une versat la circular de l'état social dégene la melece de Frencesion, et il no findrais pas prendre une versat la circular de l'acceptant de l'acceptant

LUXATION SUS-ACROMIALE.

Le caractère de la houation sus-acromatile compilée est une saillée de l'extrémité externe de la davicule dont le surface articulaire n's plus de repport avec les surface cânciculaire de l'accession. Le saillie de la claricate est toujours três-appréciable; dans un certain nombre de cas, elle est séparée de l'accronint par un espoce auxe grand pour que deux digits puissent être placés entre les ou. Tu parcil écurtement suppose non-estements à léchtime de toutes les fibres accronic-éculairies, muis encochcertements suppose non-estements à léchtime de toutes les fibres accronic-éculairies, muis encochcertement suppose non-estements à léchtime de toutes les fibres accronic-éculairies, muis encoch-

de toutes les flivres coraco-clariculaires.

La claricule peut être luxée directement en hant; elle peut se parter en hant et ca dehors, en chovauchant sur l'accomien; l'enouplate est alors récliment rapproché des côtes, l'épude parait aplatéet portée en déclais, et le lord spinal de l'enouplate est rapproché du rathés. La clavicule est tonjours
ades nortée en mole neues en arriére (fic. 20 out a ratter, e out est plus rent.)

La clavicule luxée est parfois très-mobile. D'autrefois on ne peut lui imprimer aucun mouvement.

LUXATION SOUS-ACROMIALS.

Décrite par Jean-Louis Potit, niée par Boyer, elle doit être définitivement admise.

Un podés de 136 livres posé sur l'épaule d'un enfint de six aus (Mell), un coup de pied de cheval sur la partie antérieure de l'épaule (Tournel), un coup de biton sur l'épaule (Euradou), sont les causes indépode dans les treis soules observations commes. (Nétono. Particologie chirmyépale.)

La figure 4, planche XXX, montre l'extrémité externe de la claricule passée au-dessons de l'acromion. Le lecteur arrivers facilement à la lecture de cette planche. Nons bai proposents, comme exercice, de tracer pour ce acs les symptimes et le dispositi.

Eziste-t-il des luxations sous-coracoldiennes de la clavicule?

On a décrit des luxations sous-corecédiennes de la claricule; nous ne les admettons pas. Queiqu'it ne fullio jamais nier, par cels seul qu'on n'a pas vu, nous croyens qu'une luxation sous-corecédienne de la claricule à l'état rimpte est une Mésion véttablement impossible.





PLANCHE XXXI.

PRACTURE DE LA PARTIE MOYENNE DE LA CLAVICCLE.

A: Extrêmité externe du fragment interne.

'I S. Grand perteral.

B. Extrémité interne du fragment externe,

4. Palaceau chiviorlaire du atemo-chiido-mastellicu

5. Yeine ofphalique. 4. Trances. 6. Veine jugulaire externe. 2. Deltobde.

Nous commençons l'étude si importante des fractures de la clavicule par la démonstration de la fracture de la partie moyenne avec les déplacements qui s'observent le plus communément, eu un mot par la fracture classique de la clavicule. La fracture est le plus souvent transversale-dentelée, quelquelois oblique, tantôt complète, tantôt

incompléte, etc. Nous verrons biensôt des exemples de touses ces variétés; ce qu'il importe surtout de constater ici, c'est ene : 4º L'extrémité externe du fragment sternal est relevée ;

2º Le fragment externe est abaimé.

On écrit d'ordinaire que l'élévation de l'extrémité externe du fragment interne tient à la contraction du faisceau claviculaire du thorzoo-mastoidlen (1). Sans contester la possibilité d'action, dans ce cas, de l'action musculaire, nons ne craignons pas d'affirmer qu'elle ne ione là qu'un faible rôle. Il nous a été possible, en effet, de constator sur le cadavre catte dévation de l'extrémité externe du fruement interne aprés avoir rompu la clavicule à sa partie movenne. Cette élévation tient principalement à l'élasticisé des fibres sterno-claviculaires supérioures qui, à l'état normal, sont forcément tenduce et allonarios par le poids du membre supérieur ; quand ce poids costo de porter sur l'articulation sternoclaviculaire, par suite de solution de continuité du corps de l'es, ces fibres n'étant plus tendues par un noids aussi considérable, se raccourcissent et relèvent l'es auquel elles s'issoirent, D'autre part, le poids du membre n'étaut plus transmis au reste du squelette, l'épaule s'abaisse par

la scule action de sa pesanteur. Voità donc la deux actions physiques qui tendent à produire l'écartoment ordinaire des fragments. Jusque-is, pas d'action musculaire à inter-enir activement,

Un trobjème déclacement également très-important, quoique d'ordinaire moins accentué, consiste dans un chevauchement des fragments; la conséquence naturelle de ce chevauchement est une diminution de l'espace qui sépare le moignon de l'épaule du thorax.

Il y a donc généralement dans la partie moyenne de la clavicule : élévation de l'extrémité externe du fregment interne. Absissement de toute l'étendue du fragment externe sous l'influence d'action physique; chevauchement par suite de l'action musculaire (contraction des muscles qui unissent l'épaule et le bras au tronc). Avec une pareille solution de continuité de l'os, on conçoit que les fonctions du membre supérieur

doiverg être singulièrement troublées. Le bras perd en effet la liberté de ses mouvements. Lorsqu'on ordonne au blessé de porter la main à la tête, le plus souvent il fléchit l'avant-bras, puis incline la tête du côté de la main, tâchant d'accomplir la manœuvre qu'on lui commande sans déterminer de mouvement dans le foyer de la fracture. Si orpendant la sonsibilité du blessé est peu dévoloppée et on'il ne craigne pas la douleur, il post porter sans trop d'hésitation la main à la hauteur de la tête. L'impossibilité de porter la main à la tête, ce signe sur lequel les chirargiens du dernier siècle avaient houseoup insisté, qu'ils repardaient comme constant et comme étant une coméquence nécessaire de la perte du point d'appui que la cisricule offre aux mouvements de l'épaule, est donc loin de se présenter chez tous les sujets et ne paraît être qu'une conséquence de la donfeur que les mouvements provoquent.

On conçoit du reste que les mouvements en manse de l'épaule se possant dans la fracture quand elle est compiler, au lieu de se passer dans l'articulation sterano-daviculaire, doivent être plus difficilies et moins parfaits. Une fracture récente a's jamais la régularité d'une articulation, et les mouvements qui y'p passent doivent être plus limités et moins étendus.





Fractures de la Clavicule.

-- Protection Company

Literary Gener Bullion

PLANCHE XXXII.

PRACTURES DES EXTRÉMITÉS DE LA CLAVICULE.

FIGURE 1. - Practure récente de l'extrémité externe de la clavisule. (Fracture extracornectdienne.

- A. Angle antérieur de l'accomien.
- B. Augle postérieur de l'auremion-G. Articulation acromic-cerviculaire.
- D. Semmet de l'apophyse correctée. E. Ligament accumic-corpodition.
- F. Tite humbrale. G. Extrémité postérieure de la tigne de fracture. H. Extelmité autérieure de la tirne de fracture.
- I. Épanchement sanguin sous-péciestique et périortique. K. Fibers costs-cornecitiermen. L. Ligament correspondivioulaire.
- 1. Tropère. 2. Long tenden du bleeps.
 - 3. Tondon de la courte portion du bicons et du correce-2. Faisonus claviculaire du sterne-masteidien.

2. Paiscern clavitalaire du therace-montellien.

FIGURE 2. — Fracture sans déplacement de l'extrémité interne de la clavicule.

- A. Articulation stores-ctaviculairs.
- B. Limite supérieure de la tigne de fracture.
- C. Limite infiricure de la ligne de fracture.
 - 1. Faiscena sternal du sterna-masteidien-

Practure avec déplacement de l'extrémité interne de la claytente

- A. Articulation sterno-staviculairs.
- B. Esteémité luderon du fragment externo.

planche XXXII).

- C. Esteómitó externo da fragment interno. 1. Faiseeau siernal du thorsco-mosteidien.
- 3. Grand pectarel. 4. Sterna-hyridlen gruebe. 5. Sterno-levillen droit. 6. Teachia.

3. Grand rectoral.

6. Trachie.

4. Storne-byoldien droit. 5. Sterne-hyoldien gruche.

Les fractures des extrémités de la clavicule ne présentent pas d'ordinaire de déplacements considérables. Pour les fractures extra-coraccédiennes ou de l'extrémité externe, les ligaments coracoclaviculaires continuent d'unir le scanulum à la clavicule, cet os continue à supporter le poids du

membre supérieur, il en résulte qu'il n'y a ni aboissement du fragment externe, ni élévation du fragment interne. Les os restent en rapport : cela était corfaitement évident sur la figure 4, coi représente une fracture récente observée sur le cadorre d'une vieille femme, qui avait été reuversée par une veiture. La ligne de fracture était un peu sinneuse; le périeste était décoilé à l'enteur et infiltré de sang; à défaut des ligaments correce-claviculaires, les fibres du destoide et du trapèze, parfaitement intactes, auraient suffi à maintenir les fragments en rapport. Les fractures extra coraceidiennes de la clavicule sont le plus souvent de cause directe ; il en est de

même des fractures très-rares de l'extrémité interne. Fig. 2 et 3 (fractures expérimentales produites par un coup de marteau porté sur l'extrémité in-

terne de l'es). La fracture est d'ordinaire tronscersale-deutelée, sans déplacement quand la violence n'a pas été trop considérable ; avec déplotement, quand le fragment interne a été enfoncé par le choc (lig. 3, Fracture consolidée de l'extrémité interne de la clavicule. — Cette fracture consolidée complète l'histoire des fractures de l'extrémité interne de la échicie ; est évancompagnait d'un déplacement en avant de l'extrémité interne du fragueux extréme. M. Malgingue a fait représenter, dans l'utiles qui

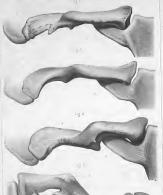


A. Angle à situs pertirieur résultant du déplacement des fragments. — B. Acromica. — C. Sternaux. — D. Cartilage de la première obte.

ocompagne son Traité des proctures et des hacrieus, une fracture consolidée de la clistèrale sitgont exactement un même point de l'es, et s'accompagnant de même déploeuxent. Est-ce une colécidence? Ce mode de déplocument préconte-l'é un type ordinaire dans oes fractures très-rares, et le plus sourent de cuese directe ? Ce et une question à lapoulle je se auragia répondire.

to the and queens a reporter je no anneas reporter.





by Social Bac

THE CHARLES PROGRAMES BY THE PERCHE MOVERNIL OF LA CLAVICULE.

PLANCHE XXXIII.

FRACTURES CONSOLIDÉES DE LA PARTIE MOYENNE DE LA CLAVICULE.

Dores 4, 2, 3.

Extrémité	exterse	åı	fesgment	internet.

Extrômité externe du fragment mourne Acromino. C. Face assisteure du stermanb. Caralines de la premitre offit-

PIGGIE S. -- Vue postérieure de la chavienie représentée figure S.

A. Extrémité interne du fragment externe. B. Face pestérieure de l'accomien. G. Face postérioure du sternam.

D. Face postérioure du premier cartilage costal.

La factor de la partie moyama de la direitor à récompagne peuges nelgors des mêms synplemes. Éléction de la partie extract de la partie interna, de laisonate de fingante extractquelle que pos de chevandement. Cet os (tats reperfecid dans touts son étendats, tout on ce accretient aménique por revoir en quelque surt étre consustits sur levirast; al roite mangerient de la prendire une la éte complète, et de constant l'Indentit partible des fraulats de l'expérimentation et de curr territor par l'étate antannique des frecterars comodifies de la partie engant de la circulture.

Les trois clavicules de la planche 33 présentent le même genre de déplacement. Je les ai recueillies à l'amphithistre des hôpitaux, et dans les trois cas J'evals porté mon diagnostic à la simple inspection de la récion.

Le fragueut externe est plus ou usoins absinée, mais il est manifentement sur un plan inférieur au fragment interne, l'extrémité externe et la parcie interne du fragment accomial se trouvent au même niveus. L'abbissement à donc ééé là un abaissement en masse du fragment externe qui s'est transporté en basen retuant partièle à bai-mêmes.

Fight 2. — Varbités principales des déplacements dans les eas de fracture de la partie moyenne 1º Seillie de fracture acronial.

Y- formers and an analysis and an analysis and a

Le fragment externe peut desserre sur un plus supécieur à l'autre, «tollement que le fragment external l'abbissant, le fragment accomilé de sittille « repous sur l'autre (§). « Co déplacement, que l'épocarde serait bien vs., été remonne choireré. Nons ca remon va un ca ce 1855 dans le service de M. Descovillers à la décarde. Cels, considers léglocerse, ne decannée paus grant et traisment : l'épade même et le bras, handennée à leur proper poisé, fisterent les fragments l'un coure l'autre, un handen métieurs office, « en me de l'onne les dissertes de fragments l'un coure l'autre, un handen métieurs office, « en me de l'onne les dissertes des

Dans la clavicule, figure 3, le déphacement était très-considérable et le cal présentait une physionomie assex différente quant on le regardait par sa face amétricure et par sa face postérieure. Vo es arrière, l'écartement des fragments semblait bessoons plus considèrable, et la portée des

vu en arriere, l'ecritement des ringments semiciait nomicoup prits considerante, et la purice des productions du cal sembleit avoir acquis une plus grande puissance. Dans ces trois clavicules, on remarquera qu'il n's exist que très-peu de chevauchement. Le cho-

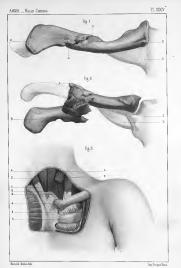
vanchement est rare dans les fractures transversales et il ne dépasse presque jamais un domi-centi-(1) Bircocrete. Des fractures de la classiquie, tame UV, suge 129 de la traduction Littet. mètre. Dans les fractures obliques, il est plus commun de l'observer, et il acquiert une plus grande imnortance.

Les fractures, planche XXXIII, appartenaient sux fractures transversales-destelées. La figure 4, planche XXXIV, nous montrera une fracture oblique.

2º Déplacement des fragments en avant et en arrière.

Assez communément l'extrémité externe du fragment acromial se porte en arrière ou on avant, ce qui entraîne un angle des fragments entre cux à sinus postérieur ou à sinus autérieur. Ce déplacement est d'ordinaire en rapport avec une obliquiéé correspondante de la ligne de fracture.





FRACTURES DE LA CLAVICULE . LUXATION DE L'EXPENSION DE STANDE EN AUGUST L'ANGERS BERNES BARBIERS

PLANCHE XXXIV.

PRACTURES BÉCENTES DE LA PARTIE MOYENNE DE LA CLAVICULE.

Picint i. - Fracture chilque.

(Le cal de vingt jours a été en partie dissois par la macération.)

A. Katristité autériuse de la ligne de fracture. | D. Sierrom.

A. Extremité successée de la lique de fracture.

E. Cartilage de la première côte.

G. Acrossion.

Point 2. — Fracture de la clavicule. — Ababsement et relation du fragment externe.

(Files du mosés d'automis des highters.)

A. Extricuité externe du fragment stornal.

C. Stornom.

D. Pragment accouniel en rotation autérieure.

D. Cartilage

D. Cartilage de la première obte.

3º Rotation du fragment acremial (1).

La face applrieure du fragment acromial devient autérieure. Le bord postériour devient supérieur

La face supérioure de fragment acroman devente asserteure. Le nous posserveur devants supersour et en néme temps il y a un léger absissement en masse.

La figure 2, planche 35, réprésente un cas de ce game; elle appartient au musée d'anatomie des

La figure 2, planche 25, représente un cas de ce game; one appartient au musée d'anatomie des hépiturs, et avait été recoellile par M. Maironneuve sur un sojet qui présentait également une luxation de la première pièce du sternum.

Les figures 1 et 2 se rapporteut à des fractures récentes consolidées imparfaitement par un ca très-peu résistant et en partie dissous par la macération, figure 1, plus solide mais entoire sponsieux. figure 2.

PRACTURE DES DEUX CEAVICULES.

Une mines visiones peut heire ins deux chrisches. Le chee qui bein um des chrisches pour reneuvre le bland de th chare peut hierer Tearre chrische comme dans l'unique au de de fracture dus deux chrisches qu'il nous sit été donné d'observer. Dans us ca reporté per M. Currilles, le hierer l'unit moves avrie chris deux fraçquesses de pierre de luite qui presentet transversablement l'and deux teremions. (Bulletin de chrisquestique, nous XXXIII, page 467, cut. etc.) Cue fraçquesse per colonnesse subsimumes in che particuler à nous. — Dans geodepas cus il se con fraçquesse per colonnesse subsimumes in che particuler à nous. —

Ces practices de paradorrherones. Les informités résultant d'une fireture des deux clavicales sont nécessairement plus grandes que si une seule était brâcte, etc. Mais il n'y a pas dans la science, jusqu'à présent, de particolarisés spéciales qui rendent salle une étude à part de la fracture des deux claticules

DES APPAREILS APPLICABLES AUX FRACTURES DE LA CLAVICULE.

Il résulte de l'étude des fractures récentes, des fractures expérimentales et des fractures consolidées de la clavicule :

(4) D'après M. Halpaigne, ce déplacement serait tout à fait artificiel, at dà à une élévation exapérée de l'épaule pendant le cours du traitement.

1º Que les fractures extra-coracoidiennes, ne s'accompagnant jamais de déplacements, ne nécessitent point de réduction. La guérison s'en fera toujours sans retards, sans accidents, sans les cas de

complication; sans laisser ni difformité, ni infirmité.

2º Les fractures de l'extrémité interne, ne s'accompagnant point de déplacements dans le plus grand nombre de cas, se trouvent à pen près dans les mêmes conditions. Exceptionnellement, cependant, ciles peuvent présenter un déplacement en avant du fragment externe, intéressant, parce qu'il simule assex bien la luxation en avant. La réduction en sera toujours difficile et devra être tentée à l'aide de pressions exercées sur le fragment soillant, pendant qu'un aide tirera en dehors le bras et le moismon de l'épeule. La réduction ne sera le plus seuvent qu'incomplète ; mais le blessé n'en éprouvera que peu de dommages.

3º Les fractures de la partie moyenne de la clavicule sont souvent incomplètes, complètes sans déplaorment par conservation du périoste et des insertions musculaires, elles sont quelquefois obliques à la direction de la ligne de fracture en avant, en arrière, etc., etc. Dans le cas de fracture de la partie movement, les déplacements pesseent avoir lieu dans tous les sens, mais cinq fois sur dix le franment externe est abaissé en masse, le fragment interne élevé par sa partie externe. C'est ce déplacement principal dont les auteurs se sont occupés ; c'est pour le combattre que tous les appareils ont été inventés et que tant de manouvres de réduction ont été prescrites. Il devient évident qu'il est aussi impessible de prescrire une manteuvre de réduction, un appareil applicable à tous les cas, qu'il serait

faux de dire que les déplacements et la forme de la fracture sont toujours identiques dans la fracture de la partie moyenne de la clavicule. M. Malgaigne a classé sous cinq chefs princi-

- roux les indications à remplir dans le traitement des fractures de la partie moyenne de la clavicule : 1º Porter en haut le fragment externe ;
- 2º Le porter en arrière ;
- 3º Le porter en debors ; A Abaisser le fragment sternal :
- 5° Immobiliser les fragments.
- Il est rare que toutes ces indications se présentent en même temps, etc.
- Une scule peut se présenter, il peut s'en présenter deux en même temps. La plus importante incontestablement sous le

la consolidation vicieuse, c'est de porter le fragment externe eu haut. Son absissement est produit par le poids du membre, on la remplirait donc facilement dans les cas où la régularité de

l'épaule intéresse beaucoup le blessé, en donnant au moignou de l'épaule une position déclive par rapport au reste du corps.



Fig. 26. — Les treis indications principales à remplir dans la réduction de la fracture à la partie meyenne de la clayleute A. Elever le fragment externe. - B. Abaisser le fragment stormst. - G. Porter en dekors te fragment

Il appartient au génie du chirurgien de combiner des manœuvres spéciales pour obtenir la réduction, dans un cas spécial.

Il pomrra, suivant les cas, porter la main du côté malade sur l'épaule saine, et ramenant ainsi le coude en avant, le soulerer fortement de manière à rendre l'épaule auesi pointne que possible (Hipporrate). C'est la manœuvre qui réussit le plus facilement à mettre les surfaces de fracture en contact.

Faire coucher le malade sur le dos, un coussin entre les épaules ; dans cette position un aide portera en haut le bras étendu le long des côtes, tanéis que le chirurgien, embrassant d'une main et repoussant en debors la tête de l'humérus, fera avec l'autre main la cosptation (Hippocrate).

Le malade couché sur le dos, un coussin entre les épanies, un aide repousse les épanies en arrière ;

le chirurgien opère la coaptation.

Un aide embrasse de ses mains le hess correspondant à la fracture, l'attire en hant et en dehots; un autre aide fait la contre-extension sur le bras sain, ou mieux encore en embrassant le cou du malade. Si l'extension n'est pas assez forte de cette manière, on place sous l'aisselle une pelote de

linge ou de laine d'un assez gros volume et l'on rapproche le coude du trouc (Paul d'Égine). Appliquer le genou entre les deux épaules du malade pour repousser le tronc en avant, tandis que

avec les mains on retire les épaules en arrière (Procédé décrit par Goy de Chauliac qui le rapporte à son maître de Bologne). Il pourra être utile pendant ces différentes manœuvres de faire porter le coude en arrière, la main

du côté blessé appliquée sur la hanche (Ambroise Paré).

De fiéchir l'avant-bres à angle droit sur le bras et de le placer ainsi derrière le trone dans la région lombaire (M. Grout).

M. Pelissière, de Clermont-Ferrand, qui ne concuissuit pas la thèse de M. Grout, sontenne en 1824, s'est cru l'inventeur de cette méthode, qu'il proposa de nommer méthode dorsale dans une lettre adressée au Journal de chirurgie de M. Malgaigne, en 1845. M. Malgaigne l'essaya sans succès dans plusieurs cas. Ce n'est point une méthode générale; il n'en saurait exister pour les fractures; mais c'est une méthode qui, dans des cas particuliers, analogues à œux observés par MM. Gront et Pélissière, rendra des services.

On arrivera ainsi dans le plus grand nombre des cas à obtenir un certain degré de réduction. mais il ne faut point espérer une réduction complète.

M. Guérin (de Vanues) a fixé l'attention des chirurgiens sur les difficultés que l'on éprouve à tenir ablissé le fragment interne. Cette difficulté est très-grande et ne peut être sérieusement valueue que par l'immobilisation de toute la partie supérieure du tronc. Si l'on tensit beaucoup à l'obtenir, on nourrait enfermer le malade dans une goutière représentant aux membres supériours la double gonttière de Bonnet pour les membres inférieurs. On arriversit simé, sinon à obtenir la réduction complète et une exacte contention, du moins è obtenir quelque chose de plus parfait que ce que, jusqu'à présent, out donné les appareils à bandes ou à courroies. Ces appareils en effet, nons devons le dire avant d'en commencer l'étude, ne jouent véritablement un rôle que quand ils sont très-servés, et alors ils sont insupportables par les pro-sions irrégulières qu'ils exercent toujours, et souvent même We devienment dangeroux.

EXEMPLES D'APPAREILS.

4º APPAREIL DE DESAULT.

Cet appareil, qui a si vivement excisé l'enthousiasme à la fin du sècle dernier, n'est plus employé ; il est si célèbre qu'il faut en parler, mais nous n'en sommes plus au temps où Bichat affirmait qu'on pouvait par son emploi guérir sans difformité toutes les fractures de la clavicule ; l'expérience a fait justice de cette exagération. Nous ne croyons pas pouvoir mieux faire, pour le faire connaître du lecteur, que de reproduire textuellement l'excellente description donnée per Jamain dans son remaranable Traité de petite chirurgie.

Pièces du bandage. - L'appareil de Desault pour les fractures de la clavicule se compose : 4° d'un conssin disposé en forme de coin, plus large supérieurement qu'inférieurement, large de 10 centimètres, épais de 6 contimètres à sa partie supérieure, et assez long pour descendre jusqu'au coude ; 2º d'une bande de à ou 5 mètres de long et large de 5 centimètres pour fixer le coussin ; 3º d'une seconde bande de 9 ou 10 mêtres de long et large de 6 centimètres pour fixer le bras ; à d'une troisième bande de même longueur que la seconde et de même largeur que la première; 5° de charpie pour remplir les vides, de plusieurs compresses longuettes pliées en plusieurs doubles. longues de 20 à 25 contimètres et larges de 5 ; 6° d'un bandage de corps pour soutenir la main.

Pic. 27. - Fracture de la clavicule traitée par l'appareil de Besnutt. A. Tours de handes prokods renprochent le beas

B. Tours de handes élevant le conde.

C. Terminalson du dernier circulaire.

D. Potito écharpe maintenant le bess et l'avant-bras. ende destrate à maintenir le coussus appliqué dans l'aisselle du oété blessé-

C. Teurs de bandes superficiels rapprechant le bess

Application. - Le malade est assis sur un tabouret ou sur son lit : le chirurgien place dans l'aisselle le coussin qu'un aide tire en haut par ses deux anoles, afin d'élever l'épaule à la même hauteur que celle do côté sain. Avec la première bande il fixe le conssin de la manière suivante : il fait deux circubires horizontany antone de la poltrine, en commencant le bandage sur la partie movenne du coussin ; il conduit ensuite la bande sur l'épaule saine en passant sur la partie postérieure de la poitrine, puis dans l'aisselle du côté sain, et la ramène sur le coussin en passant sur la partie antérieure de la poitrine ; dirigeant la bande ensuite en arrière du thorax, il la conduit sur l'énquie en ressent sur sa face posté-

sement de la bande. Anrès avoir fixé le coussin, le chirurgien réduit la fracture, il sontient le coussin d'une main, de l'autre il soulève le coude pour relever le moignon de l'épaule, et il rapproche le bras de la poitrine, afin d'écarter l'épaule du tronc; un side fixe d'une main le bres deux cette position, de l'autre il soutient l'avant-bras fléchi à angle droit sur le bras, la main appliquée sur la partie antérieure de la poitrine. Le

rieure, repasse dans l'aisselle et va gagner encore le coussin : il continue le bandage jusqu'à l'entier équi-

beas est fixé dans cette position par la seconde bande. Le chef de la bande est placé sous l'aisselle du côté sain, ramené horizontalement en avant de la roitrine sur la partie supérieure du bras malade. puls derrière la poitrine, sous l'aisselle du côté sain,

puis en avant de la poitrine, et l'on continue en faisant des tours de bande qui se recouvrent aux trois quarts. Le handage est terminé par des circulaires qui embrassent le coude et la partie supérieure de l'avant-bras. La bande doit d'autant plus serrer que l'on approche davantage de la partie inférieure du bras : les tours supérieurs de la bande doivent être fixés par des épingles à la partie supérieure du coussin ; la main doit, après l'application du bandage, être soutenue par le linge plein que l'on nomme petite écharge.

Les vides qui existent an-dessus et an-dessus de la clavicule sont remnis avec de la charnie. Des compresses longuettes imbibées d'eau blanche sont placées sur le lieu de la fracture. On procède ensuite à l'application de la troisième bande la plus innortante et la plus difficile à comprendre, elle décrit une série de huit de chiffres dont le milieu est sur l'épaule malade et dont les deux extrémités sont : l'une sur l'énquie saine. l'autre sur le coude maiade.

Le chef de la bande est placé dans l'aisselle du côté sain, et la bande est conduite d'abord chlimne.

ment au fr. o compresso longuente photos ner l'égache, en passate sur la purie assissione de la positioni, censule derritte (Pengles, et le lange de la înce positione de tand o che finence, soit une le conde, qui est trajente minisses moteles par un side. En la la bande en un remode dant l'Aprilier de passates les parties ministere de la plante, paira ne les condesses de la compressa de la compr

Pour assurer la solidité du bandage, il ent bon d'asseguée le hande seve des régules de sans posses du tiles se creisseux, es ét courant avec es handiges de corp assable seve des feigles, con la commandation de la commanda

nous de porter fortement le coude en avant. Ce bandage pout être facilement

simplifié; ainsi un litro de la longue bande destinée à maintenir le coassin; il sudit de deux cordons fusis aux angles supérieurs du coussin et attachés sur l'épaule préalablement garnie de compresses suffisamment époisses.

2º APPAREIL DE BOYER.

Il remplit les mêmes indications que l'appareil de Dessolt; il se compose des pièces suivantes : « Un coussin cuntiforme de balle d'avoine 6vé sons l'aisselle din côté malade au moven de deux liens adaptés à ses angles supérieurs, et qui sont conduits par les parties antérieure et postérioure de la poitrine sur l'épaule du côté sain pour y être attachés. Une ceinture de toile piquée, large d'environ 5 pouces, est placée autour de la poinvine à la banteur du coude, et serrée par trois boucles et trois courroles fixées à ses extrémités. Un bracelet également de tolle piquée, de quatre à cinq travers de doigt de large, est placé autour de la partie inférieure du bras



Pic. 28. - Apparell de Boyer.

malade. Quatre courroies attachées au bracelet, deux en avant, deux en arrière, s'engagent dans des

bourcies correspondantes fixées à la celuture et servent à rammure le coode contre le troor, tandia que le coussin qui reisite sous Pièsotle pousse en debors la partie suspérieure du bras et de l'épuble. En acrestat placo un obtes les courvois entérieures, on ambour plac ou comis les coodes en avant, enfin on soutient le poids de l'extresité supérieure au moyen d'une écharpe qui embrasse l'avant-leme, la main et le comde, et une et ficée sur l'étaud de suité sisti.

» On voit que cet appareil est de la plus grande simplicité; que rien n'est si fatile que de le tenir serré au print convemble, paisqu'il suffit pour ceta de tondre les courroies, ce que le malde pout lière lui-même, et que les poins qu'il exige pour être entreteus serré convenablement n'exposent pas à communiqueur aux framents des mouvements muisibles à leur réunion.

S' APPAREIL DE N. VELPEAU.

M. Velpeau décrit simit l'apparett qu'il emploie dans les fractures de la claviculet : « On prend une hande de 10 à 12 mètres, le chef de cette hunde est d'abord appliqué sons l'aisselle du côté sián, ou la conduit en diappante sur le doct l'épuné jusque sur la clavicule de côté malade,



Pic. 29. — Apparell de M. Velpenu.

la main du blessé est d'abord portée sur l'acromion de l'épaule saine comme pour embrasser cette dernière. Le coude ainsi relevé correspond au devant de la pointe du sternum, et l'épaule malade se trouve refoulée en haut, en arrière et en dehors, par l'action de l'homérus, qui, prenant son point d'appui sur le côté de la poitrine, agit comme un levier de premier genre, ou par un monvement de bascule. Pendant ou'un zide maintient les parties en place, le chirurgien abaisse la hande sur la face antérieure du bras. puis en debors anadessons du coude, pour la ramemer en hant et en avant sous l'aisselle saint. Il recommence ainsi trois on quatre fois, afin d'avoir sutant de doloires en diagonale qui counent obligarement et la clavicule blessée, et le haut de la poitrine, et la partie movenne du brus. Au lien de ramener la bonde sur l'énante Nessée, on la porte ensuite horizontalement sur la face postérienre de la poitrine, pour la ramener sur la face externe du bras, du coude ou de l'avant-bros, en formant des circulaires en on multiplie jusqu'à ce que la main qui est sur l'épaule

saîne et le moignon de l'épuile malade restent seuls à découvert. On termine par une ou deux diagonales nouvelles et par un nombre semblable de circultéres horizontaux.

• Lue nover de hands him inabible de destrice, et appliquée aux tenums de la mône fique par-leant par pareiller, du fair de nobulega une espéce de sa lincavirolé, du natique de coole repres aux offeres et aux possivé et portre il cu décire, ai est artiries, si est avant. Quédires remplianges, quétiques congresses épaisses, percent être péois a récessos, dun la région au éx-récirchaire, maible qu'en de da sersum, d'autres fisé plus près de l'extremien, soba qu'il pertit contrevalls ée compéteur plant du sersum, d'utures fisé plus près de l'extremien, soba qu'il pertit contrevalls ée compéteur plant du servenir de l'extremien, pois qu'il pertit contrevalls ée compéteur plant de destricte profite de les serves l'évages. Métrits prostrofrets, page 1, ages 250.

ARTICULATION STERNO-CLAVICULAIRE, SUBLUXATIONS.

Il existe à l'acticulation sterno-claviculaire des subluxations on luxations incomplètes. Les subluxations en avant out été assez fréquemment observées.

Les subluxations en arrière et en haut existent sams donne, mais on n'en a pas porlé et elles doivent ètre, en raison des disoccitions anatomiques, plus rares et plus difficiles.

Les subbrazions, it comme ailleurs, sont un diminutif des inxatique, un premier degrés elles demandent le méme mode de traitement, les mêmes appareils que les inxations. Inutile d'en parèir plus longtemps.

LUXATIONS DE L'EXTRÉMITÉ INTERNE DE LA CLAVICULE.

L'extrémité interne de la clavicule se luxe dans son articulation avec le sternum :

t* En avant ;

2º En arrière ;

3º En baut.

Cas luxations ont été très-recensent observées sur le vivant ; ciles sont difficiles à obtacir expérimentationnet sur le cadarve. Les trais luxations expériententairs, sur lesquelles nous étudierons les suppostents de la luxation de l'exterionité interne de la cherciteit, n'ent pu d'ure produites qu'appès une distinte complète de la caposite stress-charicalière.

Le son un variel han suité dais les instantes rés-enres de l'extrémité interne de la ciavicale de

Il no mon parali pas une man so micromo non-rener nei recordinari discone de la discone de concer, d'une para discologie, la infeccionari del requisitore, cui such la discologia discologie, la infeccionari del requisitore, cui such la discologia del registro del particologia del la discologia, comence les observationes non reis-rene, la pubblicigia d'un est con 3 tomo particol del indicato, comence les observations non reis-rene, la pubblicigia d'un est que le commentation. Non correposa docis d'esse mis complete que pubbliciari l'este destinari en en domanta i l'Ytinde inomographique expérimentale de chaque cas 3º une on phosicurs observations, retorant la partic dislique.

Ficus 3. -- Luxation de l'extrémité interne de la claviente en avant

A. Extramità interne de la elevisagie lunia en avant.

2. Fainceau sterne-mantostion paretre.
3. Fainceau sterne-mantostion delle contratte de decembra de decembra estat.
4. Fainceau sterne-mantostian delle.
5. Fainceau sterne-mantostian delle contratte delle contratte

C. Cartilage de la dornière edès.
D. Fourchette sternale.
4. Paissons elevi-mantrétien grache.

Friscers steme-matrifien dreit.
 A.A. Musches steme-matrifiers grache et dreit
 Coupe du grand poctoral peache.
 Grand poctoral dreit.

6. Grand pecteral dreit.

Une transeur arcondie fait saillé au devant du stermen. Elle pout tres directment en avant de l'articulation; en avant et en hant; en exant et en han. D'après M. Nélaton, elle peut decendre à 3 où a continière au-démons de la fourrelatte. Cente tenneur se contines avec le corps de la civicité. Elle est zone-traisée et il est facile de lui recommâtre tous les caractères anatomiques de l'expérimble interne de cet est.

OBSERVATION.

Use yells file of queries and fills industried date to choick, our big passes file as plots, brought in different machinal at most excitation, consorting materials at private prices, consorting materials, as solven different for the prices of the first, our prices are to the first, our prices are former, and prices file our solven of final file of the first fill of the first file of the first fill of the fill o

une saillie très-prononcée à la partie supérieure de la paitrine. Cette saille n'est suites obses que l'extrémité interne de la divisule luxée en avant, sinst qu'il me fut facile de le reconsaire au pennier examen.

a, man (4) that joines que our central artist is the better join for centrals. It this is the tection, year complication with contrast artistic in the tection, present part just resistant access and tection and mail time access the central manufacture. The tection place present can be middle from a soft units, made, believes, our request, of hereony place presents date central manufacture. One central disputation followers, in the second and replicate in principal to provide the tenter of tection principal to principal tenter destination, and in separation of the principal tenter destination, and the principal tenter destination of the second principal tenter destination, development and tenter destination and the second principal tenter destination and the second principal tenter and the second principal tenter destination and the second principal tenter destination and the second principal tenter destination and the second principal tenter and the second

statistics are in in decima, jointals, do set a secole piece, "the me militir merceptile.

General tear is destinal, jointals," do set a secole piece, "the me militir merceptile.

General tear is a secole production of production of production of the secole production of the secole production of the secole production. The secole production of the second production of t

Nous ne pourous passer sous silence la description du bandage employé par M. Melier; nous la dognous telle que nous la fournissent, en note, les traducteurs d'Astley Cooper.

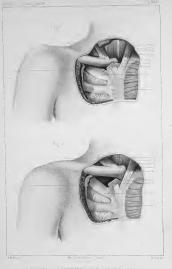
Cet appareil se compose :

- 1º Bu handage de Dessult, pour la chrécule, tel ou à peu prés, qu'il a été modifié per l'oyer;
 2º D'un compresseur métanique njouté su handage précédent. Treis pièces principales entrent dans sa com-
- pesition, une espéce de cafre, un ressort et uns privote.

 Le catre firmé par la réquise de plusieurs innes minoss de far deux, reconvertes de pesu, est couva à la partie
- Le cutre forme por la réquiéen de plusieurs tource missons de far dours, reconverses de peus, est couva à la portie pontérioure de la ceinture, à l'endroit correspondant aux épeules qu'il contrasse. Il est spécialement dectiné à offir un seint d'écoud fine et seible au ressert. Il receptit, en outre, une indication trée-importante,
- Le manuf, Coulte remaph, Breas ju pay the terin quarter the more for more for methods posturious est attaches as cander, Tutacheur respectate phositize, braust, means on exposite a foreign and the production of production and production. It is remain as a favorable as the more production of the prod

Le polite l'unit à l'extérnité anticieure du ressort un respon d'une vis à lette. Le centure et l'inclination du create sont latter que la polite, sur realest, au represent, à coulest de la beste en brait et de definer ca débete. Treis confirme, cereme à la polite, su realest, au represent, à toutet de brazies standers en rétures point de la confirme, et aussent invalablement în compressite. Con Préfet et un pair genues étrement l'avant-bern flochs et la moin donn l'inscribité, (Burstous, Michael de un le la subsidie).





Land Company of Learning Manager Company Company

PLANCHE XXXV.

LUXACIONS STERNO-CLAVICULAIRES : 4° EN ARRIÈRE ; 2° EN HAUT

Pitrat i. -- Luxation sterno-ctaviculatre postérioure.

A. Extráguité interne de la clavicule luxée en acrière.	. [2. Fráscera sternal du même muscle.
B. Surface claviculaire du sternam.	3. Foiscero sternal du sterno-chiido-mastoldion gouche.

4,4. Sterno-thyrelifices graphe et droit.

C. Carillage de la première côte. 5. Coupe du grand pectoral droit. D. Fourdiette sternale.

1. Falsoova claviculaire du sterma-clétido-mastraffica. 6. Grand rectoral psyche. Alternativement admise et contestée, rejetée même d'une manière absolue, la luxation en arrière

est maintenant démontrée par une dizaine d'observations Dans le lion qu'occupe d'ordinaire la tête de la clavicule existe un vide. La clavicule se porte en arrière dereière la fourchotte stermale, comprissant dans quelques cas la trachée et l'essophage.

OBSERVATION.

En houses let de querrate-doux uns fat renversé par son cheval qui vennit de s'abstire et sons lequel II se traove uris. de talle manière sus ses deux épeules furest porties en evant. Voici quels étalent les symptômes que présente le busatico de la clavicule grache : l'extrémité sturnale de l'es était repensée en arrière et abalasée, une dépression manifesto existajt en niversa de l'articulation storno-chadeulure ; on ovalt houseup de peine, mètre en pressur assau forterrent, à recommitre l'extrêmité interne de la cirricule dans cette dépression : la clavicule précentiti una chilicrattà occazio à cello qui lui cet naturelle. La tite et le con n'offraient aucune inclinaisen sensible. Pont l'immobilité et dans l'absence de trate pression, sucune douleur ne se faissit sentir, tandis que la plus légère pressico sur la moitió latérale guache da ose en détarminait une extrêmement vivo. Cette même pression étect tout à fait incoppertable à l'endrait de la dépension sterne-chricolaire, tendis qu'en-desseus elle ne caussit rocque declour. Les miturements de retation de la title, seit à grache, seit à droite, ne s'opiraient qu'evre gine et avec un neu de deuleur ; le melade les évitait et ne les enécutais qu'ovec leuteur et en tournont un pee le tront, ce qui tel descrit l'annuel particulier de roident qu'en reniseune toutes les fais que les mouvements du cen sont deulouronx. Les mouvements du bres granche étaient faciles; la main s'élevait jusqu'un niveau de la tête, mais le malade n'exponentit or meuvement qu'avoc précaution. Si, su contraire, ce mouvement était exécuté avec précipitation, s'il était possoù un peu trop loin, et s'il avait pour chiet de fournir un point d'appai, une vive desteur se fricait metir dans toute la partie labirale grache du cou, et principalement dons le lieu du dépletement. Le melade ne peusait quitter la position horizontale sons le socours d'un aide ; ses cosais pour s'assecte sur sen 3X étaient brusquescent intercompus par la douleur vive qu'ils lui famuicat égrouver ; il ne pouvrit se mettre sur son séant qu'en axisissent les mains d'une personne pincée su pied du lit. Lorsqu'il remunit, il croyait quelquefuis entendre un bruit segré contra celui qui ourelt résulté du froitement de doux surfoces esseuses. La déplatition était peu difficile et diterminal une légère douleur qui se prepagasit jusqu'à l'oreille.

An moment de la réduction, un consum ayant été placé sous l'aisselle, lorsqu'on pessa le coule en dedons et en aviet pour attirce la ciavicule en deburs, le mainde épouve une declour vive au cété gauche de la policies : cette doeleur tenzit à une fracture de la partie moyenne de la sixieme obte.

D'une main portée sons l'aisselle du mainde, tirant sunsi fortement qu'il me fet possible la partie supérioure du bras en debors, et de l'autre en pensannt vigourencement le coude en dedans, je fin faire à l'humières un mouvement de bascule en verta droptel l'épanie entreina la cirvicule en dahors. Pavais soin en même temas d'abolasse Cottennesi l'imanie, espárant dégager plus ainément l'extrêmini steracie de la cinvicule en faiseat agir cet es à la manifes d'un levier du premier goure qui numit ou son point d'appui sur la promière côte ; ces tentatives n'amendcont m'une réduction incomplète. Je fin sions placer, entre le troce et le hout du bras du cêté mainde, le milieu d'un lace dont les extrémités ferent dirigles en debors, l'ann un avant, l'autre derrière le bras, et conflère à un side changed on four is based in combine, a part constituted Tripular in chains at tau per an artistic in. In tillica of any in the chains of the pillica of the combine of the chains of the chain of t

La chieda primi a regione un perso un perso con combina di qui de sindi encontrate dell'art experiori, le medicaria con di a siglicità poli la considerazioni di si di siglicità della considerazioni di siglicità di siglicita di siglicità di siglicita d

OBSERVATION II.

Lo nommi Bailly (Seerges), âgă de quaemit-foux sus, jaurnalier, mali de Paris, demourant ras Sainto-Marguerius, 2a, est estre à l'hightal Sainto-Antoine, salle Sainto-Prançeis, se 4, le 9 avril 1839. Aurist une charde de cuippe réche à le mateur, la région christaires grants faurrés dus mouliers, le malode (crouse

Appearance risk, article 1 hylpid per a Nauera agree Freedrick, body preferent her accordance retirects; a behand a confidence at timedals, personal to the confidence at timedals, personal to the confidence at timedals, personal to the confidence personal to the c

forme, over la surface articulaire sterente, un asgio proque droit, dent le sinus regarde en avant.

Leapuis la prasio centrale sur la prim desti desser, estin antibione set mensión en resta per so dissibilità, hans an aprim l'impatibilità possi la legione la legione de la producción de la surface solicità de la combina de commanda per la persi intersa de sette con la legione de finencia per la facella de la combina de la persi intersa de sette con la legione de la finencia per la facella de la persi intersa de sette condita per la persi de la combina de la

La tête du mainde est inclinée en avant et à garebo.

Lo jeur notine de l'extricé du malade à l'hépital, uve firte suignée his est pentiquée. Le lessation est rédaite de la manifere suivante : une des malas saiet à le tres genéels par su portie supériorre et le tière ne échere pendant que, de l'autre suiva, pe pouse le coude en décens qu'en ce dect mercennente courbies l'épashes di électement partie en debors et la claviquio dégrarie : sions l'énsaite grandre étant poussée ou arrière. l'extrémité interna de la clavi cule reprend d'elle-même ses rapports naturela. (Baradue. Mémoire pur les lagations de la ciprésule.)

LUXATION EN HAUT DE L'EXTRÉMITÉ INTERNE DE LA CLAVICULE.

A. Extrémité interne de la classicule luxée en heut,

Les lettres et les chiffres ont la mome signification que dans la figure i.

Gabriel Paris, âgé de quarante-trois ans, pessementier, metif de Lyon, demeurant berrière Montreall, est entré à

OBSERVATION. Philipital Saint-Antaina, salla Saint-Processa, nº 10, le 4 octobre 1859, Bans une latte. Paris a été vestemment regrecré sur le set : le molemon de l'égante grache et le cêté correspondant de la tôte est francé la terre : dans la chute, le choc le plus intense a été supporté par l'épaule, tandis que,

per un approprient de relation de conche à droite, la tôte chercheit à s'y soustraire, Nonmoins, dans cette pasition, l'étanfine existrat entre l'écoule et la tête fist augmentée par l'inclinaison feroie de cette dernière à éreite. L'extrémité interne de la claviquie est placée su-dessus du bord supériour du sternum, sur loquel elle appuis

le doigt, étant recenené de droite à grache sur ce bord, vieux heurier une sellie dont le hysteur est mesurée par l'éngineur de l'extrimité interne de la ciavicule. En filiant fiéchir assez firtement la tête du rusiade sur la poétrine et éloriment le peux dans l'aucèses en farme de Y ainsi entre les tendons des muncles aterno-mastriflen, en sent une surbee lisse, triangulaire, qui regarde à desite, et dont la position est perpendiculaire au herd supirieur du steraum, avec loquel estie surfice forme un angle dreit. Le tenden du sterno-musicilies gruche est projeté en avant par l'extercuité interne de la chvécule, sur laquelle il s'apintit en formant une courbure légère ; la concavité de cette courbure embrance, de bez en hout, le tiers antérieur de la circonférence de l'extrémité che/culeire. Le arrière, la glavicule cotrouve comés per le storne-hysélien, d'où il résulte que l'extrémité interne de l'es luxé cut luyée dons une sone formée, en avant, per le tenden du sterno-mastriffen ; en bes, per le berd supériour du sterroun; et co arrière, par le sterno-hyoùlise. L'ouverture de cette ause regarde en hout. Au-desseus du tiers frierne de la elevicule, existe une dépression très-évidente, que l'en segmente considérable-

ment en exercent sur la pass une pression modirée. L'enfoncement ainsi obsesse parmet de constator ses limites formice repiriourement per la chrétaile ; infiritourement, par la première côte ; en delans, per la factite du sternun, s'articulent avec la clavicule ; en debors, la dépression diminue de husieur et devient insemilée à deux nauves eaviron du sterrann. Le fied de cette digression n'offenst ou duigt d'entre résistance que ceffe qui lui est fournée par la pera, il est presque certain que le muscle sous-clamer est romps. La rupture du ligament casto-claviculaire parait d'imantrie par le défaut de résistance que nous venous d'indiquer, et l'écuriement d'un parce anvieus qui existe entre la première côte et la free inférieure de la cirriente.

Le ligrement interclaréculaire forme un cordon oblique de droite à gradue et de bas en hout. En raison du repprechement de l'extrémité stermale de la clavicule ganche de l'extrémité correspondante de la clavicule droité, ce orrien est frenkment dépreseble, et premet d'explorer la surfice articulaire de la clavieule laxée

Le friscosu sternal da muscle mustibilica est dur, tendu, asser fortement contracti, tondis que le friscosu clavicalaire de même musele se bisse déprimer d'une manière secultée dans sa partie inférieure

La peva ne présente pas la plus légère cochymose ; rependant il semble qu'un peu de liquide soit épanché auteur day on home settenbeine Les morrements de l'épusie sont impossibles ; la douleur est pen vive.

Le malode étant d'une constitution farte, une saiguée de dix-built onces lui est pratiquée.

La réduction est opérée sénal : la tôte du malade est fléchie sur la peitrice ; une main appliquée sur la partie externe du coule gauche pousse le membre en dedres, pendant que l'autre main, placée à la portie interne et supérieure du bres, porte celui-ci fortement en debors, et forme en même temps un point d'appui sur lequel la partie supérieure du bras bascule et entraine l'époule en debors. Par ce mouvement, l'extrémité interne de la elevisule facilement décerce, tombe en produisant un léger bruit : elle se trouve alors dans ses rapports normans. (Baradus, Mémoire pur les luxations de la classicule.)

LUXATIONS BOURLES DE LA CLAVICULE.

On a observé deux fois la luxation des deux extrémités de la clavicule produise du même comp et par la même violence. Nous reproduisons sel la première observation; une soure plus récente a été consignée par Morel-Lavallie dans les Bulletins de la Société de chirurgie.

OPSERVATION.

Le 43 novembre 1836, entre à l'idqual Saint-Louis le nommé Gofrancé (Jean), deé de trento-quatre ans. charportion. Co malado veneta de faire une chate d'un traisième étage sur le pavé ; en tembant, la partie supérieure et postérioure de l'époule desite parte fariement ; des execcistions et une aver forte contusion existaient sur ce point. L'égande matude était rapprochée du trone; les mouvements des membres de ce obté étaient très-difficiles; une millio considérable se vegalt en heut et en avent de l'extrémité sterade de la clavicule droite, et en minus terres. en portant le doigt le long de la clavicele, on remarqua une autre patite saille en arrière et en hust de l'extrimité externe de ce même es ; en élevant et en absissant alternativement la partie inécioure du beus, en s'assura que les deux extrémités de la chatesia étalent luxies : l'externe en arrière et un hout, l'inferne en haut et en avent, Depuis trois sensines environ, le malude toussuit un peu. Le chute qu'il avait fuite augmenta cette teux, et même des ceschements de song excent lieu pendant les trois premiers jours ; le poursen droit faisait entendre du ville sons orépitant et moqueux à se partie supérieure et antérieure ; quelques douleurs existeient du même etté ; la dyspace était grende, le posis fréquent. M. Richarand, malgré les accidents qui s'étaient développés, applique le bandage de Besenitavec quelques eccapresses graduées sur les extrémités busées de la clavioule. En même temps, érois forice cairmées furent faites successivement, et produisirent, au bout de peu de jours, une guérison complète des accidents du côté de la poitrire. Le bandage fut resserré pendant quiene ou vingt jours environ, et, au bout de ce temps, l'extrémité externs de la clasiquie ne présentait plus avous dépharement. Cet cifet avait-il été produit par la compression exercie, soit sur ce print, soit sur l'extrémité interne! Il est probable qu'il en fut sinel, mais malgré tout se que l'on put faire pour réduire la lucation interne, rien ne fut changé, et il est certain que le malule garders sette difformité toute se vie, sons que les mouvements du membre de ce côté en saient génés ; du moins est-on perió à la penser, prinque le 12 décembre il exécutet déjà sans desicur des movvements d'élévative. A estte époque le mainde n'aveit qu'une écharpe pour test bandage, et ne se plaigneit d'assume dueleur. Il est bon de remarquer que Colyragé, d'une constitution rebusée, présentait tous les ce d'une grosseur remarquable ; ce qui explique cette double luxuion sans fracture. (Porta). Journal serierral haid-sensisive, t. il, p. 15, et sote des traducteurs d'A. Comper.)

RÉGION DU BRAS.

Limites de la région. - La région chirurgicale du bras ne comprend pas en longueur une aussi grande étendue que l'homéros qui en forme le squelette ; la partie supérieure de l'homéros faisant partie de la région de l'épaule et la partie inférieure du même os faisant partie de la région du coude. Squelette. - L'humérus est accessible à la palpation dans toute l'étendue de la région du bras, or

qui indique que le diagnostic des fractures de sa partie moyenne se fora avec une grande précision, e que dans les cas ordinaires la réduction en sera opérée avec facilisé. Le corps de l'humérus est à peu près cylindrique ; en lui considère trois faces :

1º La face externe présente au-dessous de l'insertion deltoldienne, limite inférieure de la région de l'épaule, la gouttière de torsion. C'est là que le nerf radial est en rapport immédiat avec le corps de l'huméros ; il est quelquefois blessé dans ses fractures, et dans un cas auquel M. Ollier a remédié por une ingénieuse opération, le nerf radial avait été englobé dans le çal et paralysé. Au-dessous

de la gouulère, la face externe régarde en avant, s'excave un peu et donne alors insertion au muscle brachial antérieur. 2º La face interne, large à sa partie supéricure où elle regarde en avant, se rétrécit beaucoup en bes où elle regarde en dedans. Elle présente à considérer au-dessous de la gouttière bicipitale dont nous axons rattaché l'étude à la partie supérieure de l'humérus : 4° le trou nourricler principal de l'hunéeus, qui pénètre de haut en bas (1); 2° au point où le tiers supérieur de l'hunérus se réuni-

au tiers moven, l'insertion du coraco-huméral 3º La face postérieure, plus large en haut qu'en bas, légèrement couvexe dans toute son étendue, est en rapport avec le triceps brachial.

GROUPINGST DES PARTIES MOLLES AUTOUR DE L'OS.

Pour donner une bonne idée des rapperts du seprétene et des parties molles du bras, nous avons pratiqué une coupe divisant perpendiculairement à leur longueur l'os et les chairs (fig. 30). Cette course est faite à la partie inférieure du tiers moyen (2).

Elle rencontre quatre muscles : 1º Le bleeps brachial dont la surface forme le tiers amérieur de la circonférence brachiale.

2º Le brachial antérieur, muscle à coupe rhomboldale très-épais, reconvent toute la mojtié antérieure de la surface de l'homérus et apparaissant à la partie externe du bras; sa partie externe sous-cutanée correspond à la dixième partie de la circonférence du bras.

(1) By a des veriétés dans la position du true nouvaisier. M. Countillifer l'a vu situé à la face externe et même à la face postériour de l'es. (Cravellhier, d'eatterie description.)

(2) Les coupes sont difficilement comprises lerequ'en divise tous les tiesus à la même hauteur, les organes prèsontent de cutto façon des aspects si inscontemés que ce n'est souvent qu'erce besucoup d'embatres qu'en peu arriver à les dénommer. Ces préparations dest l'atilité est incontextable acquièrent une grande clarté à une condition : c'est de diviser les museles, artères, nerls, es, à différentes heuteurs comme dans la figure 50. On aperpoit alors et la coupe et la direction des fibres, les doux renseignements les plus utilles. Ce mode de préparation comporte une certaine dissection, mais on arrive fectionment à pespecier les rapporte; c'est le but qu'en doit se proposer et tant lequel il n'y a pes d'austomie véritablement chirurgitule.

3º Le long supinsteur dont on ne voit sur la coupe que la partie la plus élevée, insérée au bord externe de l'humérus au-dessous de la gouttière du nerf radial.



Fig. 30. — Coupe du bras pratiquée à la réunion du tiers inférieur et du tiers mayen

- A. Partie aptérierre de la petroration.
- B. postérioure.
- I. integre. E. - externe-
- H. Come de Phom/rus.
- 4. Frisence laterne de bisens.
- 3. Coope du benchiel antériour.
- 2. Faiscean externe du biccos-4. Fibess autérieures de ce musele.
- 5. Coupe du long supinatour. 6. Coupe des fibres musculaires du triceps. 7. Coupe des fibres tendinouser. S. Pibros de la partie antérieure du veste interne-
 - 6. Cloisen spanévrelique internea. Artère bumérale,
 - d. c. Volnes satellites-A. Veine boutleur. a. Nerf médian.
 - f. Nerf radial (beunche antérieure).

4º Le muscle triceos qui forme à lui scul les trois quarts postérieurs de la circonférence du bras. Il résulte encore de cette coupe que le corps de l'humérus est recouvert d'une couche épaisse de parties molles en avant, en dedans, en arrière; que vers sa partie externe il est bien moins protégé, plus superficiel. En second lieu on voit que l'artère humérale, étant au milieu des chairs, pourra elisser facilement sons les pressions du bandage et ne sera point, par conséquent, exposée à des pressions dangereuses.





PRACTURE DE L'HUNER

Lebrarria German Badhere

PLANCHE XXXVI.

PRACTURES DE LA PARTIE MOTENNE DE L'HUMÉRUS.

Les signes, best disgunsafquis que proncelèque a'out ries qu' no soi repporté ésse le péadra (3. L. Pest, Bes fractures du bras.)

Picosi i Fracture du	cerps	de l'humérus consolidée	par	double Jelés	авиешно.

Rouse 1. — Fracture du	corps de l'b	umérus consolitée	par double Jetés	аннешно.
Grosse tabéresité. Potite tabéresité. Contrie.		O. Perfection T. Épitroctióe		

Piccas 2.	— Fracture	ahttywe	spirelido	du	eerps	àc	Phunéros
-----------	------------	---------	-----------	----	-------	----	----------

- A. Genne tub/entité. 2 S. Ligne de franture chilque spircide. B. Petite babérosité. T. feitrochtio. E. Épicondyte.

FIGURE S. — Practure transversale consultée du corps de l'homérus.

A. Grasse tabérculté. E. Epicentyle-R. Petite tebécosité. M. Cal. T. Leiteneblie,

Les fractures du corps de l'hamérus sont très-fréquentes, très-importantes par conséquent à bien

conneitre, et cependant nous n'en ferons point une longue étude. Les considérations générales dans lesquelles nous sommes entrés au début de la monographie nous dispensent en effet d'insister sur des fractures qui ne présentent véritablement aucum point important spécial. Comme l'os se touche dans toute son étendue en debors, la mobilité anormale, la crépitation, arront faciles à percevoir et il est bien rare qu'une fracture complète avec déplacement puisse

passer insperçue. Au noint de vue de la direction de la ligne de fracture, les figures de la planche XXXVI démontrent que la fracture peut être transserante-dentelée ou oblique-spiroide : compléte avec conservation du párioste, incomplète avec ficaion de l'os et ouverture de la ligne de fracture, sans ficaion de l'os et par conséquent sans aucun déplocement.

La figure 1 montre un exemple de consolidation par double jetée osseuse.

```
EXEMPERS DE TRAUMATISMES SUSCEPTIBLES DE PRODUIRE DES FRACTURES DU CORPS
                              DE L'HENERAUS.
```

Deux individus verlent éprouver la force de leur poignet, ils se placent en face l'un de l'autre, les doigts entrelacis, et cherchent dans cette position à renverser en dehors le poignet et l'avant-bras de leur adversaire. Il existe dans la science au moins cinq observations de fracture de l'huméros par une cause de ce genre ; elle siége alors habituellement à 6 ou 8 centimètres au-dessus des condyles. Effort pour lancer une pierre, un projectile, etc.

Un individu clisse et cherche à se retenir; il étend la main contre une muraille voisine : fracture du tiers supérieur près de l'insertion du deluside. (Lonsdale.)

Une semme se casse l'homiros en étendant le bras pour saisir un enfant avec qui elle jouais, (Liston.)

Une dame descend de voiture, et sentant le marche-pied se rompre sous elle, se retient fortement à une des peignées de la voiture; fracture juste au-dessus du delioide. (Larrey.)

Un enfant de dix sus se fracture l'humérus dans un arobs d'épilepsie. (Volcamer.)

(Voyez, pour les hypothèses inventées pour expliquer l'action des forces dans ces différents cas, Malaziane, Traité des fractures, pages 531 et suivantes.)





ERACTURE OF 1 HOWEBUS

et à

PLANCHE XXXVII.

PRACTURE DOUBLE DU CORPS DE L'HOMÉRUS.

	***	OLD 1 BE	merus tu par sa tuce externe.
. Peti	le tubécosité.		F. Saitlie postérioure du fragment mayon.
. Gras	ne tubérosité.		C. H. Suitic formée par le cel à la face antiriogre
- Tro	fàlóe,		la portie postérieure de l'os.
L Vole	-alshay		A becoming the country of

Pictes 2. — Coupe prathquée sur l'humérus d'avant en arrière, figure 2.

E. Seille antérieure du fregment supérieur."

in Bulletis de la Société de chirurgie.

A. Potite bubdrosité. J. Terminaison du consi médultaire du fragment moves. E. Sxillie antirieure du fragment supérieur. K. Corpe de tines compect.

2. Quelques fibres d'insertion du deltoide.

I. Terminaison du canal médullaire du fragment su- H. G. Vue de l'intérieur de l'on au niveau de la sepériour. conde fracture.

(Ce con de fracture double et consulidée du corps de l'humères a été trouvé sur un des sujets de mon pavillen : il fait pertie maintenant du musée d'anatomie des hépitaux.)

FICUR 3. - Fracture shitque de la partie américare de l'immérus

- A. Petite tehérosité de l'huméras. E. Sellie formée par le fragment supériour. B. Épitrechlés. F. Milieu de la ligne de fractere.
 - G. Terminaison supérieure de la figne de fracture. (Cet humiron a été trouvé à l'antiquie d'un malade mort dans le service de M. Horieloup à l'Hôtel-Dicu. Déposé

per moi au musée d'anatomie des hépiteux.) Les fractures doubles du corps de l'homérus sont assez communes, et la physionomie qu'elles pré-

sentent est assez généralement celle de la figure 1. La figure 2 montre la coupe de l'os faite d'avant en arrière. La consolidation était parfaite, et si cet humérus avait été exposé de nouveau à une fracture, selon toute probabilité, il ne se serait ismais brisé au niveau du cal. La figure 3 montre une fracture oblique à ligne de fracture excessivement longue. La fracture,

dans co cas, paraissait e loir été célique s'imple et non pas célique spiroide, comme dans la figure 2 de la planche précédente (1).

Les déplacements dans la fracture du corps de l'homoérus n'ont rien de spécial, et il faut regarder comme peu scientifique le tableau de l'action musculaire régulier et présu que Rover a tracé à l'article Fracture du corps de l'homérus :

« Lorsque l'humérus est fracturé au-dessus de l'insertion du deldobde, le fragment inférieur est porté en dehors par l'action de ce muscle, pendant que le supérieur est tiré en dedans par le grand pectorsi, le grand dorsal et le grand rond. Le poids du bras est cause, sans doute, que tous ces déplacements n'ont lieu que selon l'épaisseur de l'os, ou du moins qu'ils sont très-peu étendus selon la longueur » (Boyer, Fractures de l'homérus.)

« Quand la fracture est située au-dessous de l'insertion du deitoide, ce muscle entraîne en debors et un peu en avant le fragment supérieur, tandés que l'inférieur est entraîné légérement dans le sens contraire par le tricens.

(1) Voyez, pour la direction des fractures obliques et des spircides, un intéressent discours de N. Banel,

• Quand cite a liées dans Fétendus de l'attrache du hechtils antérieur, le déplacement on pun considuele, purce que le municie contre-balance l'actie du triesque, que le fragments se pentrent gaire être cettrifais dans noces seux. Nisis quand elle est intéré l'ét-pets de l'articulation du coude, le déplacement de fraçments ne peut avair liées qu'en arrêre on avant, attracté que le municie lavarible antérieur et triesque ne s'antérieur point à l'ou dans cette région, et que la lurgeur de l'haurieur dans cette région, et que la lurgeur de l'haurieur dans le comme de la comme de contact de fraquente dunie peut fournement, «

Nous areas observé quelquolois des diplacements qui rentraient assez bien dans cette description; mais dans tous cos cos l'action muscaline n'y était pour rien. La force vulnérante, la direction de la fracture, le poidé du membre ; voil hie seules causes qui provent produire et rendre persistant un déplacement un peu considerable dans les fractures du corps de l'humairux.

RÉDUCTION ET APPAREILS.

La réduction des fractures du corps de l'huméros s'obtient toujours seus de grandes difficultés, et la contenion peut être faithement exécutés sans de grandes pressions. Le nombre des appareils susceptibles d'être employés avec succès est immense, presque tous se composent d'attelles, cossins et bandes différemment prouvés.



Fig. 31. - Attelles et conssins.

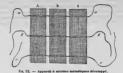
A. Autolis codinaire. — B. Croscin. — C. Attelle articulés (rec extreme).— C. Copps de l'attelle articulés destinche à routoure in mode de réunicie des différenche phienchelons qui le composant. — D. Petrià interné de l'attelle articulté formée par une lorne de cufe dessible. — c. Parsia cuiserus de l'attelle articulté mentrent les planchettes.

Les saudes sont de bon, de carron, de putto-procha, ce. Le sonche de subsenance capable de faire de homes staffer de stater retretiral [5 fact, on offer, qu'elle printegent tres conditions: 11 in 1956 4; 2 hi lejtredi; 3 ° lind reg "oble printere in montée follement sur le protinc qu'elle sont conditioné à recentré, de manière à faire en quelque sort comp a recel de. Les mittles de bon ne conditioné à recentré, de manière à faire en quelque sort comp a recel de. Les mittles de bon les parces de la comp de la comp de la comp de la conferencia de polacitate su large comme celles que l'on exploit d'ordinaire.

chettes très-longues relativement à leur largeur qui n'est que de 1 à 2 centimètres. Elles sont

juxtaposées par leurs bords et intimement unies les unes aux autres par une plaque de coir flexible sur loquelle elles ont soutes été fixées à l'aide d'une substance agglutinative. Il est facile de voir, on examinant la figure 31, que de cette disposicion doit résulter une attelle qui peut s'appliquer sur le bras, la cuisse, etc., en exerçant une compression uniforme et tangente au membre qu'elle reconvre par tous les points sa face interne concave.

Attellas de toile métallique. - On obtient d'excellentes attelles avec une toile métallique à



A.B.C. Attelles on telle métallique. - a,b,c. Lors.

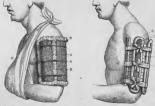


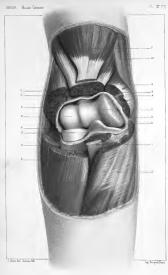
Fig. 33. — Apparell à attelles méta Fot. 34. - Appareit to plus souvent employe A.B. Beux attelles métalliques.— C. Lacs qui les résmit. - D. Couche d'ouate interposée au membre et aux ottelles. - Echarpe mointenant l'avent-bras.

dans les fructures du bros. A. Bandage rould. - B. Une des trois attelles, -C. Un des trais coussies. - D. Un des luca.

mailles plus ou moins serrées. M. Mathieu, notre habile fabricant d'appareils, a appelé demièrement l'attention de l'Académie de médecine sur ce sujet, et a déjà indiqué de nombreuses avolitations at traitement des fractures. La tilus métallique forme des attallés extrémement légires, trus-résissance, suscopifiés de permête fultièment la freue des mambres, et réalisant per conséquent un vériable progrès. Ajuntons à cels qu'elles son facile à cooper et à tailler suivant la région. Une condition qu'instrument concernationent baseurous plus qu'instrument concernationent baseurous plus qu'instrument qu'in

Trois laze les réminisent et de fixest en traversant chezane des attelles ar voitinage de leurs bords. La figure à la représent ces trois attelles appliquées sur le bras. Le membre est revieu d'une conche épaisse d'oune, et les trois attelles, l'une cuterne, l'autre matérieur et interne, la troisème par létiteure et extrare, sont aerrées par les less qui sont noués après avoir fait piuséeurs fois le tour du membre. Cet apperal nous partit un depuis simples et des melleurs que l'op noujes employer.





Léreire Seiner Ballère REGION DU COUDE Anatomia

RÉGION DU COUDE

PLANCHE XXXVIII.

POSMES EXTERIEURES PARTIES ACCESSIBLES & LA PALPITATION.

Ficture 4.

- A. Épitrochiée. B. Arcolyste ourequièle.
- G. Trochlie,
- G. Trochite.
 D. Condyle.
- E. Pourtour de la capsule rédiale.
- P. Ligaments externes.

 G. Portie antirioure de la espaule.
- G. Portie antérieure de la esquele H. Ligamenta interces.
- t. Tenden du biceps.
- maire, petit poinsire, cubital senticion, etc.

 3. Stucie long explosiour.

 4. Fromier radial externs.
 - 5. Coupe de la partie repérieure du premier radial. 6. Coupe de la partie repérieure du long supinatour,
 - 6. Cospe de la partie supérioure du long aupin 7. Nucle bireps.
 - 8. Reschiel antériour.
 - 9. Geope de l'insertion épitrochitonne du rend protetteur. 10. Cisisen apunévrelique interne.

Le squelette du coude est formé par l'extrémité inférieure de l'humérus, la partie supérieure du solles et du cubius.

La palpation permet licilement de déterminer sur le vivant la position de treis apophyses sullitates, même chez les aujeis du plus grand embouquist i sjoicoudjet, spirrochlés, décèrnies. Le bras étatus produits le loug du comps, l'épiscoubjet es l'épiscucliés ess sessiblement sur ous nome lipse hottennate (1). Enterligne articulaire est attes immédiatement un dessuus de l'épiscuclies une conde le position de l'épiscucliés est de l'épiscucliés une de l'épiscucliés une de l'épiscucliés une de l'épiscucliés une de l'épiscucliés de l'épiscucliés particulaire de l'épiscucliés de l'épiscucliés particulaire de l'épiscucliès de l'épiscucliés de l'épiscucliès de l'épisc

et l'épitrochiée. L'interligne articulaire présente donc une obliquité en les et en dedans.

A la partie postérieure du coude, entre l'épécoudyle et l'éplirochiée et s'élévant au même niveau dans l'extension de l'avant bras sur le bras, se trouve l'elécrâne. 4° Surfaces articulaires du côté de l'humérus, trochlée, condyle. — Le bord interne de la

trodhle descend noublement plus has que la garge. La trochlée est coupée perpendiculairement en dedans par le plan de sa base, en debors elle ne confond avec le condiple. La groge de la trochlée représente exactement une sortice de révolution, souf par un point d'étenden traible ne medicentain pas sois de cinosificané en se circonfirmence, point par lequel elle se

tenne vriance ne representant pas pous ou enequeme ne sa erronnerone, point par lequet els se confinul rare l'extreminé inférieure de l'humerènes. En arant et en arrière de la partie moyenne de la trochée se trouvent deux fossettes. L'antérieure

ou coronodicienne, reçoit le bec coronodicen dans la Bezion de l'avant-bras ; l'autre prodéfeure, on objernicienne, reçoit le bec de l'objernic dans l'extensico complète de l'avant-bras. La lamello construe qui sérari la fonette concepidienne de la foneste objernicienne est très-minos;

mais à part les cas pathologiques, elle criste toujours dans l'espèce lumnine. La porge de la trochlèe présente sa plus grande profondeur vers sa partie moyenne; c'est à ce point que correspond, sur le cubière, une saille meldiane qui partiquen dues verannis la cavité corrosolle.

D'agris M. Birbet, la rallie épiconfylienne est situie un peu plus les que l'épitrochiée.

dimensions du squelette de l'individu. Le condyle regarde principalement en avant et en dehors. En dedans, il se continue avec la trochlée; en haut, il se fend avec l'extrémité inférieure de l'huméros.

La jetée osseuse qui unit le condyle à l'huméros est notablement plus forte et plus (paisse, plus courte et plus résistante que celle qui unit la trochiée.

Du côté de l'avant-bras, les surfaces articulaires nous présentent à étudier :

1º Cavité coronside, olérrâne et apophyse coronside. - La carité coronoïde est moulée sur

la trochiée : elle présente des surfaces courbes exactement en rapport avec celles de la trochiée. Les deux saillies qui la limitent pous sont déix connes.

La caviné osconoïde du cubitus est en quelque sorte taillée dans l'obscràne, cette saillée postérieure du coude, toujours accessible au toucher, même chez les sujets les mieux musclés ou les plus chargés d'embouroint.

L'offerène, dont les fractures doivent former un chapitre, est la partie la plus épaisse du cubitus ; cife constitue la plus grande partie de son extrémité supérieure renflée, l'apophyse coroncède et le liec de l'olécrène en sont des dépendances,

2º Cupule radiale. — La capale radiale est régulièrement concave. Le point le plus déprimé de sa surface correspond à son centre.

Le pourtour de la copule représente un cylindre parfeitement régulier roulant dans la petite cavité signoside do cubitos. La petite cerité sigmoide du cubitus et le pourtour de la capule radiale forment une articulation à certains points de vue indépendante de l'articulation principale du couder mais en dépendant oppra-



Fig. 35. -- Coupe antéro-postérieure divisant l'articulation du coude à peu près sur la liene médiane, l'avant-bras étant dans la premation.

A. Coupe du coros de l'humieus. B. Coupe de la trechiée,

C. Coupe du pourtour de la cuyele.

D. Coupe du corpe du radius. E. Bee de l'alfortne.

P. Coupe de la disphyse du cubitas.

(Cette coupe donne une excellente idée de l'articulation; elle a été obtenue sur une préparation njectée à l'hyposulfite de soude, puis momifiée. La section du coude a été opérée avec la scie ; les os seuls unt été représentés. Nous aurons plusieurs fois l'occasion de parler de la momification comme moven de fixer les racuerts des os dans certaines positions et de les déterminer avec une rigourense exactitude.)

Nous ferons remarquer (c) que le cubitus et l'humérus sont intimement engrenés, tandis que le radius ne fait que toucher à l'humfrus. Il est impossible que le radius romonte sur l'humfrus, car il est intimement uni au cubitus qui, a avec l'os du bras, des rapports parfaitement fixes. Nous comprenons done delli qu'il est absolument impossible que le radius se luxe sur l'humérus et reprente sur le condyle sans que les articulations radio-cubitales supérieure et inférieure soient préalablemen luxées elles-mêmes.



PIGITE 35. — Coupe antéro-postéricure de l'articulation huméro-subitale, l'avant-bras étant dans In Sexion forcée.

A. Coupe de la disphyse da cubitas. E. Lamelle asperant la cavité coroncide de la cavité eli-

2. Corpe de la displyse de l'hamirus cristana

G. Coupe de l'objerline. F. Bec de l'elécries. D. Coupe de l'assolves escapolide. G. Grune de l'oblerère.

La figure 35 complète l'étude du squelette du coude. Les rapports de l'extension forçée sont donnés par la figure 36. Les expoorts de la fiexion forcée ent été obtenus ici par les mêmes méthodes de précision. Les os sont reproduits de grandeur naturelle et le dessin est un calque.

FIGAMENTS.

L'articulation du coude a pour mouvements principeux la flexion et l'extension. Ce sont les ligaments latéraux qui prédominent.

En dehors et en dedans se trouvent deux faisceaux bien forts, bien distincts, ayant dans la direction de leurs fibres une physionomie bien tranchée.

En avant et en arrière, où il existe des fibres ligamentenses, la direction n'est plus ni aussi nette aj aussi constante. Les fibres sont irrégulièrement entrecroisées, elles n'unissent plus les os, elles ne servent plus qu'à soutenir et à isoler la synoviale ; ce ne sont plus des lizaments dans le seus propre do mot

Le ligament latéral externe présente une extrémité supérieure rétrécie, où ses fibres sont fortoment condensies

Le ligament toteral externe s'attache au-dessous de l'épicondyte et à l'épicondyte. Il est en rapport avec la partie la plus externe du condyte. Arrivé au niveau de l'interfigne articolaire, au point où commence le pourtour de la capule radiale, il se transforme et va se fondre dans la partie externe

d'un collier fièreux qui embrasse le col du radius. Ce collier fièreux est très-épais. En avant et en arrière de la petite cavité sigmoide du cubitus, il revend deux très-fortes inscriptions.

Lisse et poli par sa face interne qui est streme, il est irrégulier par sa face externe qui fournit, des insertions musculairte et est en grande partie recouverte par le muscle court supinateur.

des insertions mosculaires et est en grande partie recouverte par le muséte court supanateur.

L'insertion supérieure du ligament latéral interne qui se fait au-dessous de l'épitrochlée.

L'insertion inférieure du légoment latéral interne est large. Elle embrasse tont le bord interne de la carité corouolié. Ce légament s'unit intimement avoc le périoste de l'olécrâne, ici très-épais.

Commo pour rendreux encore cette function, existent sur la fice interne de l'éléctule des liferes d'incincia longitulaite de par consèque perpositalissies à celle de lignancet, qui d'outrerordent varce ciles et établissent une union plus intines entre les lieux liferent et l'olferine. Cette bandelette, verballe épaissenteme préssitépe, de l'optere m certain abstatels l'éléctreux des fregments dans les franceux de l'olferine. M. Bardinet (de Lineage), chirurgine et anatomiste habile, a insisté que que ditte que dont di disposition marie bie que qu'espe ettre lière qu'espe ettre le leux qu'espe ettre lière qu'espe e

Plus superficiels que les ligaments, les muscles forment entre l'avant-bras et le bras des moyens d'union également bien importants à considérer, surtout dans quelques particularités de leurs insertions et dans lars d'accities.

Ligaments actifs et contractifes, les muscles qui du bras vont à l'avant-bras sont médians ou latéraux.

Les mucles médium antièreus sont : 4° le hierqu, feditir en bes 3 non tendon qui l'interè a la partie pastieireur du tubercule bicipitat du redius; 1º le hierabili antérieur, plus protond, plus large, reconvrate immédittement la partie autérieure et médiane de l'articulation. Sa solide insertion a seil à la partie inférieure et autorot à la partie interne de l'apophyse corecolde, le long d'une ligne qui continue le bord intere de cublicu.

Il n'y a qu'un muscle médium postérieur, c'est le tricops brachial qui prend issertion en has, à la partis la plus postérieure de l'olécrians, laissont libre le bec de cette apophyse. Nous verrous dans la chérurgie du conde que le tricipe hechidial post, dans une construction énergiques et instatanée, arracher son insertion, et partager ainsi l'olécrâne en deux par une ligne de fracture.

Mancie Intérinar interese no épirochléros (Rond promiers, pand painness, pent painness, existe authieur es delinar es en vasas, acoso de arrivéro, — Com marcie, mente de marcie partie de la marcie partie de la region de conde, qui un cell mancie, marcie (pirochlère, mancie internes, en même daiss toute la région de conde, qu'un cell mancie, marcie (pirochlère, mancie internes, en des, on életiens se partige en un grand un alonse de branches que nons retroversons quand nous décrirons la région de l'avant-bras el la région de poigne.

décrirons la région de l'avant-bras el la région de poigne.

décrirons la région de l'avant-bras el la région de poigne.

décrirons la région de l'avant-bras el la région de poigne.

décrirons la région de l'avant-bras el la région de poigne.

mérus au-dessous de la goutière radiale.

Les énicondyliens: roumier radial externe, second radial externe, court suningéeur. Les muscles

épicondyliens forment au coude une masse plus voluminense que celle des épitrochièress, être partie charme correspondant exactement à l'interligne articulire. Artère humérale, autr' médian, nor f'oubital. — Si l'on excepte l'artère humérale, le nerf médian

et le nerf cubital, les arêtres, veines, neris de la région du coade, ne sont point assez importants, au point de vue des fractures et des inxations, pour donner lieu à une étude d'announés chirurgicale appliquée à ce genre de lésion.

L'artère humérale est quelqueésis déchirée dans les luxations compliquées. Avant de commencer certaines manœuvres de réduction dans des luxations anciennes, il faut commencer par s'essurer de

sa posicion. Nous verrous dans l'étude anatomique des luxations quels sont ses rapports. Ceci suppost la connaissance de l'état normal.

L'artère humérale, au nii du coude, est interne par rupport à la ligne médiane; mais elle suit de très-près cette ligne, et il est probable même que ouclouefois elle se trouve sur la ligne médiane. Ses anomalies par bifidité sont fréquentes. Entre la peau et l'humérole se trouvent : 1º la couche sous-cutanée oui renferme la médiane busilione ; 2º l'expansion aponévrotique du bicens,

Le nerf médian est situé au côté interne de l'artère, entre l'humérale et le rond pronateur. Il pénètre au niveau de l'intérligne articulaire entre les deux insertions coronoldienne et épitrochléenne do roud pronateur et devieut nerf antibrachial.

Entre l'artère humérale et l'articulation se trouvent : 1° le muscle brachiai antérieur ; 2° la partie

autérieure de la cansule articulaire. La position superficielle du nerf cubital, situé entre l'épitrochiée et l'olécrâne, ses rapports intimes

avez le soudette, son adhérence aux os, puisen'il est logé dans une gouttière fibreuse insérée à l'épitrochée, indiquent assez que dans queiques cas il pourra être gravement lésé. Cenendant, disons-le. ces lésions sont rares, et l'on me voit pénéralement les prefs et les artires atteints que dans les troumatismes complexes et compliqués.

TEXATIONS

CLASSIFICATION DES LUXATIONS TRAUNATIQUES DU COUDE. (NÉLATON.)

ea antitre { complète. on avant { avec fincture de l'objection. 4º Luvation des deux es de l'avest-bess I on dedone

de cubitus en arrière 2º Lexations isolóns de checue don on de l'avant-b

3º Luxation simultance du cubites en orrière et du radios en avant. (MALGAIGNE.)

- M. Malgaigne décrit :
- 1. Levation complète de l'avant-bras en arrière II. Learnion incorrellite de l'avant-bess en arrière.
- III. Luxution du cubites seul en arrière-IV. Luxation incompèlle en debors
- V. Luxation an agridee et en dehors VI. Luxation complète en deborn. VII. Luxation incomplète en dedans.
- IX. Luxation on avent.
- YEL Larration on profess at on dedons. X. Luxation du cubitus en seritos et du radina en synst, XL Luxation de cubitus on arrière et en debors de
 - XII. Des texacions complexes. XIII. Bus legations corrollegates.

Neux árons délà expliqué notre manière de voir en matière de classification. Nous avons donné à catendre : 1º que le nombre des luxations pour chaque articulation étant infini, une classification, quelque complète qu'elle pêt être, ne saurait les comprendre toutes ; 2º qu'il existait pour chaque articulation luxée un certain nombre de types de rapports des os, entrainant un certain nombre de types de symptômes; 3º que les classifications, sous peine d'être vicieuses, ne devaient donner que les types, type antérieur, typ epostérieur, etc., à physicuomie bien tranchée, types ayant au promies shord un air de famille, l'on nous permet cette expression. Nous allons faire au coude l'aunification de notre méthode.

L'articulation du caude est formée de trois segments : humérus, radius, cubitus.

Le radius et le cubitus réunis forment un petit système qui peut se luver sur l'homérus, en avant, ce au lière, ric., etc.

Ce sont là les luxations du coude proprement dites. Nous les appellerons luxations principales du coude.

du couré.

Enfin le radius et le cubitus penvent se luxer isolément. Ce sont les luzations partielles du

conde.

Les investors particlies du coude doivent toujons atteindre en noime temps deux articulations:
Les investors porticlies du coude doivent toujons atteindre en noime temps deux articulations is le cubitus so luve nor l'humérus, le radius restant en ploce, il est évident que le cubitus doit être

Incé en même (emps sor le values).

Nous l'admettens point au conde les subjuvations en avant ou en arrière; mons admettons les subjuvations defaules.

Il existe au conde des luxations complexes, des luxations compliquées et des dislocations.

L'ALTIONS PRINCIPALES DU COUDE. L'élactivation et les expériences appreument que dans les luxitions des deux os de l'arant-bras sor

l'huméries, il en est un qui jone un rôle beancoap plus important que l'aotre; qui commande en quelque surte le mouvement. C'est le cublius, qui dans ses rapports avec la trechlée et le condyle, l'épistrochlée et l'épitondyle, fare cé indistance et immobiliée les rapports anormans. C'est le cubitus, qui par les irrégularités de son extrémité supélemre produit les difficultés du la réduction.

Le radius seit le cubitus dans tous ses mouvements, il n'apporte aucun ebstacle à la réduction et soit réfutalement sans difficanté le cubitus qui domice le système.

Les luxations principales du conde sont donc véritablement, au point de vue du mécanisme de la presistance des rapports, de la réduction et de l'irréductibilité, des luxations cubito-fassaérales.

La ligne qui joint l'épécondyle à l'épétrochée sépare la partie autérieure de la partie postérieure de l'Imméres. Quand le cubitus sera en avant de la ligne, il y aura luxation du coude en avant. Quand le cubitus sera en artière, il y aven luxation du coude en artière. Il y aven luxation du coude en artière.

Le cubitus, tout en étant en arrière, peut correspondre, par sa partie supérieure luxée:

4º A la nartie nostérieure de la trochiée, luxation en arrière directe ;

2º A la partie postérieure de l'épitrochiée, luxation en arrière et en dedans ;

3º A la partie postérieure de l'épicondyle, luxation en arrière et en debers.

Le cubitus, tout en étant en àvant de la ligne éploundylo-épitrochiéenne, peut correspondre, par sa partie supériture :

1º A la partie antérieure de la trochiée, lovation du conde en avant ;

2º A le partie antérieure de l'épitrochiée, luxation du coude en avant et en dedans ; 3º A la partie antérieure de l'épicondyle, luxation du coude en avant et en dehors.

LUXATIONS DU COUDE EN ABBIÈRE.

Mécanina. — Le nécalaises de lavairies réu pois la finote dust tous lous. Il sois être évidant par cous qu'il y a mois cant financ differente dans lougheirs des mis legales me lavairies par se peut me lavairie par se produce. Cu ser traint dur l'adménie, no tutté dum l'Eduction, en. Le nombre, dum l'adménie ne forte de l'entre cette autre par la meritaire pois la cette de l'entre de l'entre cette autre de l'entre Opinions de Jean-Louis Petit, Desault, Bichot, A. Cooper, Malgaigne, etc.

Pour Jane-Louis Petter, in invention on archive out course to plus sousent par un effect outset de cicó de la forcion ; je dis le plus sousent, parce que ful ve une semblable incation en conséquence d'un effect de cité de l'extraction.

DEALUX n'admit que l'extension, et lichut, son dères, emplique qu'ulors l'hamirus transbend en levier du persière genre, bassilé sur l'oblettos, pour reinpre la résistance de la capsulo solcieure et des

martie Irrabit mitterform et hings, hent at Quitaesse aut et que ha instalant de la leutin de l'irrabit deux en arrites qu'en segressat qu'illucette qu'en de la respectation par se des riterations, qui, de descarait se sans que attendre de foil repuille à par se de riteration au l'argel à sul principa par une duste n'entre des begins la passe de la misse que de se la figure à partie qu'en de la financia de la martie qu'en de la misse que de se la financia de la misse que de se la martie qu'en de la misse que de la martie qu'en de la martie par la fait de la martie partier de la martie qu'en de la martie qu'en de la martie qu'en de la martie partie de la martie partier de la freque de rendre de la martie qu'en de la marti

en destad, el diferminer ainsi le diphonoment de l'evant-lens en arrière.

A. Corrià. — Cette espoin de l'assiste su presidu d'adminurement lorque, dans une chiete, en parie des males en année pour generale le tonce. Dons sette entailes, les nouveles advisers par complétement étentus, les douts a sent pressiden métier de l'aux de l'accorine, par la pression de tout le point de carrie.

M. Managere incope la premier l'expérimentation : dans mes expériment set le calavre. Le n'ul pa luter l'aussibras en retire qu'en l'andiant de missement, en delves pour rompre le ligament intérel leteres, puis en lei imprimant un mavement de treine en doins pour ansurer auccessivement. l'appoigne ceressile su-dessous et en métier de la trechté, hautrafie.

Vasid les principales optiones dannes dans les touque modernes on activatiques aux le mécanisme de la latentant de construit apris aux entreparts on difficience manifere du vaier expérience aux des vasies, il unes restruit à faire un clueit, un travait de critique. Nome au tous sentant par depuis à pair la litera aux de la man canant con que man versancé durige au con les dividuales de la point aine de principale de critique. Nome au tous sentant par de contra de la point aine de fifiant ; amb capacitat et de la point aine de fifiant; amb capacitant et de su point aine qu'un papir de la que tout de la point aine de fifiant; amb capacitant et de suite par fait vaier qu'une parisé du la que tout de la point aine de la comme della comme della

PLANCHE XXXIX.

LUXATION DU COUDE EN ARRIÈRE. DÉFORMATIONS.

Piguz i. -- Yue externe de la parile intérieure du bras, de l'avant-bras et de la maia

ROBE 2. — Vue laterne de la partie latérieure du bras et de l'avant-bras.

Dans l'étude sémiologique des locations, nons selutituons d'ordinaire le titre Déformations au titre plus général de Symptomes. Toute bazation consistant, en effet, dans un changement de rapport des ou, le défensation en toicessère et fournit les principant symptomes.

- . 4° Le coude est élaigi d'avant en arrière; 2° La partie la nius saillante du coude en arrière est l'olécrâne que le doigt reconnaît aisément;
- 3° Le tenden du trioups fait corde, il est tendu, et quand on le presse ou sent qu'il ne repose plus sur l'immérus ;
 - 4° On sent assez souvent la cupulo radiale un le pourtour de la cupulo; en déterminant des movvements de pronation et de supination, l'on ruele sons le doigt; ; 5° Si l'on camine les rapports de l'objection avec les deux tubérosités lu mérales, on voit que,
- malgré l'état de flexion de l'avant-bras, cette apophyse se trouve sur un plan supéritur à l'épicondyle et à l'épitrochiée. (Nélaton, Pathologie chirargicale.)
- on a repartocasce, receivant, rentrotogies controrprotect.)

 6° L'avant-bris peut être en pronation (fréquent), en supination (très-rare), quiss la demi-diction
 (très-fréquent), dans l'actionsion (assez fréquent), etc.
- Si les ligamentes sont entiferentes déchirés, les on seront assex mobiles les uns sur les antres; l'avantbrasobéira à la moindre impolsion. Plus souvent, vu l'intégrité de quédques-uns des fairecux fibreux, les movements apostaires souvai impossibles et les mouvements provoqués très-biffiériles, trèslimités et très-doubouveux.

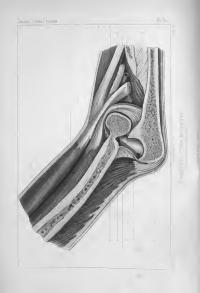


PLANCHE XL.

LUXATION DU COUDE EN ABRIÈRE, RAPPORES DES EXTRÊMITÉS ARTICULARRES.

(Course autére-postérieure.)

- A. Couno de l'olderène.
- B. Coupe de la trochlée.
- C. Count de l'appelleue coronable.
- D. Fossette objerànismes de Flyemérus. E. Fossetta cocceoldinare.
- F. Fitera postérioures de la espuele.
- G. Coupe du redius dens la prenation.

- H. Lieument interesseux.
- 4. Muncles tricare. 9. Resobial anticleur. 3. Biccos. A. Road provident. 5. Grand palmaire.
 - 6. Intertion radiale de grand palemire.
 - 7. Artière humirole accompagnie de surf métius.

Nous avons dit le peu d'importance qu'il faut accorder au radius, il marche avec le cubitus et se réduit avec lui quand la réduction du cubitus est cômplète. Dans les rapports de l'humérus avec le cubitus, il y a un point seul dont la détermination doit être

opérée avec une précision très-grande : 4º A quel point de l'extrémité inférieure de l'humérus correspond l'apophyse coronoide ? L'aposhyse coronolde pout-elle correspondre à la convexité de la trochiée? coronolde da cubiens n'était pas poussé par l'effort qui opère le déplacement, au dels du dismètre

« La luxation de l'avant-bras en arrière ne pent lamais être incomplète : si le sommet de l'ancolivse

verticale de la poutie articulaire de l'humérus, cette demière, à cause de l'obliquité des surfaces, retomberait dans le fond de la grande cavité sigmoide du cubitus, quand l'effort viendrait à cessor. L'aporhyse coronolde est amende par un inécanisme semblishe dans la cavité de l'hamérus, destinée à roceveir le sommet de l'olécrâne, des qu'elle adépassé le point suillant dont nous venons de parler, » (Boyer, Maladies chirurgicales, teme IV, p. 215, traisième édicion.) Aiusi. Boyer n'admottait pas les emblexations du conde en arrière. Son opinion a été contenée

per M. Malgaigne. Mais nous en revenous entièrement, après des étodes longtemps continuées, à l'oninion du effèbre autour des Maladies chirurgicales.

Ce qui a induit en erreur, seion nous, c'est l'étude des luvations anciennes. Nous y reviendrons à propos de l'étude de deux luxations du conde en arrière dont nous possédons la description et les dession.

Pour le cas présent, il est bien certain que la luxation était complète, les surfaces articulaires s'étant complétement abandonnées et étant maintenues dans leurs nouveaux rapports par une arête ossenso.

Il est assez rare que l'apophyse coronoïde corresponde à la fossette clétrânienne, elle ne remonte pas, dans le plus grand nombre des cas, tout à fait aussi hant.

Nous avous eu une fois l'occasion de disséquer une luvation récente du coude chez un blessé qui avait été atteint de flèvre typholde pendant une épidémie, quinze jours après son accident; il n'y avait point eu de réduction. Les rapports de l'apophyse coronoïde et de la trochire humérale étaient exactement coux que nous donne la planche IV, il en était de même des rapports des muscles. La rièce disséquée avec soin et desséchée a été déposée dans le musée de l'école de Nantes où elle est encure. De pareilles observations sont rares. Les musées de Paris ne possèdent pas une pièce de ce genre ; si elles étaient plus communes, nos expérimentations deviendraient bien moins utiles.

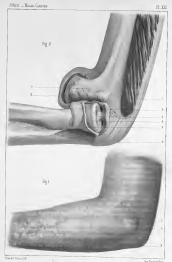
OBSERVATION.

Autopuis d'une l'arration récente.

Displayer consists de notice compatit e mini defendance, et l'elemen famin sillé à la perit perior de coult, la price qui cette absonction de ny horizont de coult, la price qui cette absonction de ny profice enfante; le resulta deliquire deriver. Le sonspie de la perior de la compatit de la perior de la compatit de la c

(A. Cosper. - Trad. Chascaignee et Richtlet.)





LUXATION DU COUDE EN ARRIFRE INDATES ASSESSES

. . .

PLANCHE XII

LUXATION ANCIENNE DU COUDE EN ABBIÈBE.

Fairet I. - Formes extérieures. Vue externe.

A. Saillio de la tête du radius. B. Szillie de l'elécrine.

i G. Tondon du tricero très-distant de la face restérieure de l'hunéres.

FIGURE 2. - Rapport des on, Vue externe.

- A. Pourtrur de la capule radiale. B. Objering recouvert en debors de tisses fibreux elen-
- triciole écale.
- D. D. Course d'une cursule de nouvelle frequetien qui entournit la tôte du redies, E. Partis basitaire du condrie. F. Os de neuvelle formation pincé en avant du candele, 1. Muscle trisers.
- C. Lizament de nouvelle formation partant du fond de In curredo redisto.

Nous possédons deux exemples de luxations anciennes du coude en arrière. Pendant que neus faisions représenter les rapports des os dans la luxation expérimentale du coude en arrière, planche XL, on apporta à l'amphithéâtre un homme rès-vigoureux dont un des coudes présentait les symptimes de la luxation dont nous commencions alors l'étude.

1º On sentait nettement la tôte radiale dégagée en arrière au-dessons du condule (A. figure 1). 2º L'obécrâne B très-saillant en arrière, et le triceps C très-écarté de la face postérieure du corps de l'humérus.

3º L'extrémité inférieure de l'homérus se sentait libre au milieu des chairs à la partie antérieure du conde. Le diagnostic fut aisément posé, et les autres articulations des membres étant entièrement saines,

l'articulation luxée ne présentant aucune trace de fongosités, de caries anciennes, etc., l'origine traumatique fut pour nom un fait incontestable.

La figure 1 représente la vue de l'articulation recouverie de ses parties molles et avant toute dissection.

La figure 2 donne une première vue de la pièce préparée.

Un des points les plus curienx que présentait cette pièce pathologique consistait en l'existence d'un lizament portant du centre de la cupule du radius, et allant se fondre par son extrémité postérieure dans la causule fibreuse qui recouvrait entièrement la tête de cet os. Ce lizament était extrêmement régulier. lisse à sa surface : il rappelait à beaucoup de points de vue la disposition du ligament rond dans l'articulation coro-simorale.

Son insertion au radius se faisait exactement au centre de la cupule dont le cartilage avait été ainsi remplacé par un tissu fibreux très-épais. Les fibres ligamenteuses étaient intimement unies à l'os, et l'adhérence de ce ligament de production pathologique était aussi intime que pour les ligaments ordinaires des articulations.

Il présentait au premier abord une longueur de 4 à 5 millimètres, susceptible par l'effacement de ces plis, d'acquérir un contimètre : réculier et ausez fort nour résister aux tractions de la main, sans o'der dans aucune de ses parties.

a La déformation de la trochlée portait surtout sur la partie pédonculaire, c'est-à-dire sur cette partie qui l'unit au reste de l'homérus.

La peut pidenculaire ou boiliter de la troeble, ne line de regarder en het et a varie, comme dur tête normal que d'handeme est he peut sevincie, regardit d'entrecent en varat et tomus un peu en haut. Pour se roubre un compte subidionat de ce déplement, il fant supposer que l'architait inférieres fet Homoures des irrandish, hat the or that se procée de han e haut are pour se de l'architait hérieres des l'homoures des roubres, hat the de rabas en peut de haut no hat archite de l'architait hérieres des de la contra de la contra peut peut de l'architait de l'

minutes and control of control defined existit may protection enteres the full registry. Secural and control control control control and the control control control control and control contr

Concere, pass presumer arter to it measures are could enter a resident extended to the control of the control o

Il nous fint blem denner une inter précision possible à ce corps érranger articulaire, à ce corps érranger mobile dans une articulaites luxie. Quand l'articulaited au conde ou toute aout a articulaited nes leurs, il se poudra attour de la particulaite certaingéense des ou me zone d'éparachement platique ples ou moiss s'entre, leurs poudrais autour de la particulaite des consensions régulière, plus ou moiss étendes, reconnaissant pour origine l'estéopériculies produite our la trataine. Cette zone d'ésanchement buildures si little, sols délé voidile, puis dels voidiles, pais dels voidiles, pois dels voidiles dels voi

Les moutes de die commence à resister, les mouvements sous d'estimaire verson dons l'articutation, l'inflammation de Archert quest houseaux qui dinsies. De ces mouvements, l'article que les eparthements plustiques, origine d'un striable est qui résultait les deux es en passus pus-donne les refrence caraglissesses, mou y adulers, que pourent a'valuile à l'est point de commissi extre les sa. Li, la resiste libreux à traux des mouvemens. Le centre cest d'unifie, et l'onification, les situations de la resiste d'unification de la partie interne se passe certaigneur de les la trachère (placelo X.III) du complés (placelo IV), probablement dans quélipes cas sur la partie carallateure de l'un et de l'arce.

M. Malgrigue a reaccatré une fois cette pluque osseuse dans une lexation ancienne, elle recouvrait à la fois la portiun autérieure de la trochle, le conégie tout entire, et se prolongesis sur l'égi-condje, Elle address autre ou se sentences par du tieux flexers, et était creusée en avant d'une gent tière trèp-proitande pour le tendes du biécque. Enfin, l'Atta d'anatomie parkologique de M. Cruvellibler resérence un bet exquande de production oesseus authouse dans une laratitus automie du condici.





PLANCHE XLIL.

LUXATION ANCIENNE DU COUDE EN ARRIÈRE.

Pittar i Vue externe.
 I E Cabibas

۸.			Conwas.
B.			Ligament interesse
Ĉ.	Os de morrolle fermation placé en avant de condyte,		Tenton du bicepa.
D.	Rodies.	2.	Muscle triceps.

Figure 2. - Coupe entevant la partie interne de l'articulation tuxée.

(Dittella.)

Figure 3. -- Vue de la partie articulaire ou concare de l'os anté condylien. (Ditalla.)

Titule 4. - Coupe sur la ligne médiane de l'os anté-condyllen, (Ditalls.)

A. Extrêmité supérioure. 1 R. Extrémité indirieure.

Inclination de l'avant-bras en dedans ou en debors. — Il s'en faut bosucoup que dans la luxation du coude en arrière, l'avant-bras conserve toujours la direction qu'il avait avant l'accident. Il ne reste que bien rarement dans la direction du bras, et il est bien commun de le voir en même temps incliné en avant et en dedans, en avant et en debors.

On apprécie facilement sur la figure 1 (p'an lie XLII), représentant une voe interne de l'articulation luxée dépouillée de ses parties molles, que, en vertu de l'obliquité de la partie cartilagineuse de l'huméres, le cubitus et le radius se dirigealent en avant et en debors. Ils formaient ainsi avec l'os du bras un angle ouvert en dehors, et la ligne qui borde en dedans le bras et l'avant-bras offrait une saillie anguleuse correspondant précisément au point d'inflexion.

La trochlée n'étzit que peu modifiée dans sa forme à sa partie interne. Le condyle était arrondi et presque aussi régulier que celui de l'humérus du côté opposé. Cependant la partie articulaire qui représente la partie interne du condyle et la partie voisine de la trochée avait perdu sa régularité : elle était dépourvoe de son cartilage, présentait des basselures anormales et une couche assez énaisse de tissu fibreux filamenteux qui empêchuit de voir l'os. Il y avait eu, en ce point, estétie de la partie osseuse recouverte de cartilage. Ce cartilage avait été résorbé, et à sa place s'était formé du tissu inodulaire, une véritable cicatrice profonde.

Pour apprécier d'une from complète les rapports des os, nous avens pratiqué, au travers de l'articulation, une coupe enlevant toute la partie interne de l'articulation. Cette coupe divise l'énêtrochiée à sa hase, compe la trochiée à peu près en son milieu, et enlève toute la partie interne de l'olecrine. 23

A coup sir, aim ce cas, personne n'amrit contesté à la lincation la éleconimistico de l'azazian complite. L'appelyre coronolé déposait en lum le soute décraiseme de l'innefersa. La cavid de Foldcrine a vait singuièment dinaine il i l'était détecté un apprechement, less rass donte, mais lors accusé de l'appelyre coronolée, et du bec de l'olécrine. On disinguist encere settement l'époisser du cardiage en sunt et en arrière y a la parte contrate de la cavidé consoliée, l'artic dispars.

Outsfaction and-condylimme. — La figure 3 montre l'ouislaction vor par a face atcolaire; ja concenhié était asser régulière; la surface présentis plus de largour en lust qu'en bus; le bond externs et le bond interne étaient arrendie, un peu plus égals à lour parté supérieure qu'à lour partie indérieure. En bout et ou lous se treuvent des fifers ligamenteuses assez épaisses et formant deux éritables ligamens, on supérieur, un finétieur.

La structure ossense en démontrée par la figure fa, qui représente une coupe pratiquée sur la ligne famille. Il existi un contrue du tisse spongieux, en avant één stribre, deux lunes detissu compacte et même éburné dans quédages points de la lune interno.





UNITED COUNTRY ARREST

PLANCHE XLIII.

DEUXIÈME EXEMPLE DE LUXATION ANCIENNE DU COUDE EN ARBIÈRE,

A. Trochlée.	Vue interne. F. Ossification oblitérant en grande partie la casi
B. Gandyle.	crinicane.
G. Otterline.	1. Tenden de bloeps.
D. Os de nouvelle farmatien anté-trochléen.	2. Touden du tenchial antérieur.
E. Ossification pathologique sous-épitrochiéenne.	3. Pibres supérieures de lignment intercreteux.
Facus 2.	- Vne externe.
B. Condyte.	I w no to travele.

N. Bec de l'elferine.

Piccia 3. - Vac interne-

(Le radius, le cubitus et l'huméres présentés dans leurs repports et complets.)

A. TrochMa. R. Extrámité infériours du radius qui avait été fracturée. B. Corps de l'Isanteus. S. Extrômité inférieure du cabitus. La luxation ancienne du conde en arrière représentée planche XLIII a été recueillie dans une

autoreie faite par nous à l'amphithéâtre d'anatomie de l'école de Nantes. La vue externe et la vue interne, très-exactement reproduites par le dessin, permettent de comprendre quels étalent les rapports anormany des os et quelles déformations ils avaient subics. Nous n'essayerous point, dans notre texto, de reproduire les nombreux détails intéressants que pré-

sentait cette luxation, la planche les montre suffisamment, et, après ce que nous avons dit dans les pages précédentes, une description fernit ici double emploi. En avant de la trochiée se trouvait une ossification de forme somi-lunaire rappelant par su dispo-

sition et ses dimensions l'essification anté-condylienne des planches XLI et XLII. Un mot sur les luxations incomplètes du coude en arrière.

M. Capulo radiale.

Il résolte de l'étude à laquelle nous venous de nous livrer, que ce n'est en'avec assez de peine que l'on peut passer de la luxation ancienne à la luxation récente, et reconstruire par la pensée l'articulation normale. La trochiée est modifiée dans ses courbures, l'apophyse coronoïde aplatie, émpossée. La cavité eléctânienne a souvent disparo ; l'extrémité inférieure de l'homérus, su lieu d'être à peu près dans le plan du corps de l'os, s'écrase en quelque sorte de manière à former en bas un large plan qui multiplie les surfaces de contact entre le bras et l'avant-bras.

Derant de pareilles modifications peut-on admettre que dans la question si épineuse de la luxation iocompléte du conde en arrière, on se soit presque contenté des arguments fonrais par des l'unitions antiennes.

Il est permis de demander des faits éclatants quand la proposition paraît en contradiction formelle avec les lois de la mécanique. Ces faits manquent jusqu'à présent ; on n'a jamais vu une apophyse coroncide en équilibre sur la partie convexe de la trochiée, et dans aucun cas, par conséquent, on n'a observé une persistance de contact des surfaces cartilagineuses du cubitus et de l'humérus après la luxation, même celle qui donnait lieu au moins de déformation apparente. Les surfaces articulaires s'abandonneut toujours complétement; il n'existe pas de luxation incomplète, de subluxation du conde en arrière.

Para mater cension ha autora set di è par sièves dans leven risonemente, et combine noverat na contante discriment d'une discontante para rigorare que moi nel para ricontante une la fazza ricontante une idea principae, nous renermenta le tenere à une observatio de «Journel de descripci de Albagiera et il no altra politica discripci de Albagiera et de nature la considera le supeleza del descripci de albagiera et de nature la considera le supeleza del chierquis qui sondiennet jump 3 l'impossibilité de cette note de déptiennent, plus comman, del ripossibilité de l'argierbit que le intensica capitable. Il no une perit para sutile de repossibilité de descripci set de distribution de l'artispez, etet pière resemblait parfedennent à la brasión autorina descripcion de l'artispez, et et pière resemblait parfedennent à la brasión autorina descripcion de l'artispez, et et pière resemblait parfedennent à la brasión autorina de l'artispez de l'artispe

LUXATION COMPLIQUÉS DU COUDE EN ABBIÈDE.

Nosa reproduisons à l'article Luzation compliquée du conde en errière une belle observation emprusate un Traité des molodies des es du Fan-Louis Fetti; c'est par conséquent un fait classique. La luzation était compliquée de plaie, et expendant godrit très-bien; l'artire hamérale n'était point létée. Quand l'artire hamérale est attéinte, la luxation du conde avec plaie deviant ess d'amputation.

OBSERVATION.

Use them of plaint for grown or present such dates on denther, our in the fails from Front less from distants. It is paid to draw the form of the fails of the form of the fails of the fai

RÉDUCTION DE LA LUXATION DU COUDE EN ARRIÈRE.

DEUX MÉTHODES.

Cette luxation produisant nécessairement le raccourcissement de l'avant-bras, il faut pratequer l'allongement ou l'extension. Descension veut être fuite sur l'avant-bras étendu. — Gund on fait l'exlement de codibale. — Descension veut être fuite sur l'avant-bras étendu. — Gund on fait l'ex-

reaction are Frant here detected, to consider extending the view transferrable is appear and force to the least as terrors or effect and large of Francisches, and Griffs point far after east good pulses presented as extensive units out of the Pumpholene de judices, post pulsar for pulsar for a problème de la contra-extension, dans or con, a cité bassecqui destini et d'intermentation de force destrugeries on supplicable la contra-extension extensive destinité d'intermentation. L'extensive destinité d'intermentation de la contra-extensive destinité d'intermentation de la contra-extensive destinité de la contra-extensive destinité de la contra-extensive del contra-extensive de la contra-extensive del contra-extensive de la contra-extensive de la contr

Mais dans aucun cas on n'est encore parvenu à donner à l'application de la coutre-extension la régularité, la solidité nécessaire pour résister à l'extension, quaud il est nécessaire d'employer une grande force.

La méthode de l'extension sur l'avant-bras étendu ne nous paraît pouvoir être appliquée que dans tec cas où la tutation est récente, et par conséquent faciliement réductible. L'extension est alors onérée directement par la main des aides; d'autres aides font la contre-exten-ion en ombrassent avec les mains lo bress du patient; le chirurgien opère alors la coaptation, et fiéchit brusquement le bres quand lo chevacebonnent des os a dissour.



Fig. 37. — Analyse des moneuvres dans la réduction de la Insation du conde en arrière.
6. Orbites fiebb. — C. Cubites écoda, — E. Directico de l'extension sur l'avant-bres filebi. — F. Pressire sur le commit de l'édécies. — G. Extension sur les qu'ests dans . — B. Pressire sur l'elécrise. — K. Corps de l'Industrue. — Le conference sinch file sur l'America.

Describe méthode. — Extensis ne l'enouvéem fétole. — Unit quand, en zinon de l'accionnat de la luxinis en de ellificatés probbles que les resouvers pour le resouvers pour le récliciée, on entré en élécticié, on est éve le récliciée, on est éve le récliciée de la récliciée de la réclier de l'accionne de l'accionne de la control de la réclier de l'accionne de l'

Cittit à la fiello de l'attonion un l'arma-bras dichi qu'avai reconn Ambeste Part, il Bai, al, comme on le voil (E. 36), l'attonion un l'articului pontiere de l'obtenno, per Des agines aind, on bien circes que l'on fano une pression sur l'alciente produit le trection currette print pression de l'articului de l'articului de l'articului de l'articului infériere de on de l'arma-bras, on conce une l'extractibi infériere de l'articului l'articului de l'articului de l'articului de l'articului de l'articului l'articului de l'arti

Voici, en terminant, quelques détails de manœuvres empruntés aux anteurs.

« Je fais assecir le malado sur un oreiller posé sur le plancher. Un homme fort et adroit est assis

sur une chaine à côté de lui; il place son genou à un dans le pli du bras, saisti d'une main l'avanthras su-dessus du poignet, et de l'aure, le bras près de l'épune. Les chones ainsi disposées, je fais tiere par degrés, plier et rappreccher le poignet du bras autant que je le juge nécessire; je seconde les extensions ou poussant l'alécules. v (llavaton.)

D'après Desault : « Le chirurgien croise ses mains en avant sur l'extrémité inférieure de l'humérus paur l'attirer en arrière, appuyant les deux pouces sur l'olécrâne pour le pousser en avant, etc.

REDUCTION DES LUXATIONS DU COUDE EN ABRIÈGE DANS AMBROISE PARÉ.

-... Faut fairo que le bras luvé embrasse une colonne ou le pied d'un lit et qu'il soit un pen pied puis on empégnera d'une lisèler l'extrémblé du conde, dite élécrime, la tirant vers sa caviéé avec un bâtion controillé duns loighe lisèlre (fig. 58), etc., etc. »



Fister 38. — Réduction de la luxation du conde en arrière, extension faite sur l'élécrèse.



coude on arriors amound un piller uves un bâten.

Ce procédé (fig. 38), employé et décrit par Ambr. Paré, nons paralt moins utile, plus comptiqué et moins pratique que les manocuvres telles qu'elles sont représentées fig. 39 /oc-téceile d'Ambr. Paré.

L'extension sur l'olécrane est deuc un procédé ancien, reinveuté plusieurs fois par des chirurgieus qui avaient un peu oublié la littérature chirurgicale.





Luxation du coude en arrière et en dehors.

Libraria German Buildere.

PLANCHE XLIV.

LUXATION DU GOUDE EN ARRIÈRE ET EN DEHORS.

, (Cubito-épicondyticano postériores)

A. Conjylo. | 2. Touden du biceas.

A. Compte.

2. Tencha du bloops.
B. Trochife.
3. Monele cabital postelour.
C. Epicantyle.
A. Compa irregulitero don mancles per áricurs de l'annot-

A. Casps irrigative des ma bres. E. Rec de l'abordine.

S. Nucle long replinateur.

F. Apophyse corenida.

6. Fibres du tricops brachlei.

7. Fibres du tricops brachlei.

5. Coupe à lour insortien des muscles égétrechiéene. 8. Norf cubital.

L'observation suivante de M. Morel-Lavallée (Bulletin de la Société de chirurgie) se rapporte à une luxation en arrière et en dehors. Nous n'en reproduisons que les traits principaux.

OBSERVATION.

L'orant-bras est en firsion à regle obes me le beas et dons le promision les macromants volcoisères sent fauçuciales, les movements communiqués sont limités : in dazion et l'extension font étéries un sec de 20 crefinères so placs la resulice, que dendorresse, est secur facile et sasse étérales.

Débressime... En creière, il y a une millie constitérable de l'éléction préé en mines tempe en hans et en delaus.

Dell'erestine...—En criviere, il y a une milli corraldethia de l'édechie peut en mines tempero haus et un delans, on haut en minesta errol le proces de l'idica la certif depantel, le deci informe de l'éderica d'allerica de l'allerica de l'a

paging the field with it models of the complete of the state of the complete of complete of the complete of complete of the complete of complete o

Matthia, — Padmitten he characture, prior a partique for partique to accordant pills on create at mais an implicate in a commentation come under the commentation and the commentation of the framework of the commentation of the commentation of the framework of the commentation of the commentati

A la trebifene tentative, je redseblai d'efforte pour réduire ce déplacement en dedans, et je réussis. A l'ientral la conformation et les meuvements du membre se rétablirent,

PLANCHE XLV.

LUXATIONS DU COUDE EN ABBIÈRE ET LN DEDANS.

(Cubito-f-iteach)/enne mestérieure.)

A. Cavité rigmoble.	3. Apendyross intermuscul

- A. Cavité rigmonde.

 3. Apenderose intermusculaire interme et libres du triege.

 4. Cavité rigmonde.

 4. Cavité applicare.
- E. Pourtour de la cupule radiale.

 5. Tendon de biscaps.

 F. Ligament intercourex.

 6. Fibres ligamenteures radio-cubitales sunéricures.
- Nurele long supinateur.
 Nurele long supinateur.
 Nurele long supinateur.
 Nurele long supinateur.
- 2. Nuscles extenseurs des doigns. 9. Neef cubital.

Deux observations recueillies par Marci à l'Hôtel-Dieu de Nantes se rapportent à cette luvation. Nous les empruntous au Journal de chirargie de Malgaigne.

OBSERVATION L

bole, cellistatur, del de cinquatte ann, tombe de velture ann pouvoir dire d'une manière précise comment a n'hirsta, taute, Quand il sa retura, le coule data débenné et doubreuze, et les movements du bus presque impossible. Le distripação de carappear, incindistantar aporta, motional la bisologi, cole borra la un timbio insignificant; co ne foi que sté assuites après l'accident, vers le milieu de novembre 1848, que le malade se précise da l'indica de Mantas.

Urwani-beas est cu dend-Bertion, la main en promition très-caractérisée. Le combs est déformé ; cu decans existe une suffic : l'épitrochèle, pais, su-desseus le berd externe suffiant de la trochèle, suyuel fait suite la dépression qui constitue la serce de cette trochèle.

Par suite de la projection des on de l'avant-ànus en debars, l'eléction est éleigné de l'épitrochlée de plus de 6°,01 et en outre l'épleusent abaissé ; mais en le sent immédiacement après la parge de la trochlée.

Es debres, la tite du radius forme une saitile considérable, et se must pendant les mouvements de pronuison et de supination.

On diagnostique une luxetion incomplète des on de l'avant-bras en debors.

Commo les uniferes estimates presimiente como auton militar les un l'artes, commo d'alteria le vanidate de considere presimiente como autonomi de considere partie minimate l'artesiante. Acuté presimie minimate un l'artesiante de l'alte, destinante l'artesiante de l'alte, destinante l'artesiante l'artesi

Auxun accident ne survint, et su bout de quinze jours les mouvements du bras avaient recourré presque toute leur énergie.

Dans ce premier cas, nous avons vu une luxation incompôte en arrière et en dehors. Dans la seconde observation, la fuxation est compôtes.

OBSERVATION IN

Go jeune bonne de viegt-eing aus, oosce bien mustié, est entraîné dans la ciuté de son choral, et un pout se dégager qu'ujués aveir rern sur le mombre gauche sugérieur, avec lequel il temés les réces, tout le poidé de l'épaule de l'azimol.



LUXATION DR COUDE EN ARRIFRE ET EN DEDANS



As a relevant, il mes a conde can so inderen, les memerande la Treinstalle and Indiance and Indi

Un recit pas est à nagle desit avec le brus, les movements de flesses et l'octanion sont également impossibles, le note et en pressilles forcle; le misès eccue dans le jetif dégir et l'installes des formillements qu'il sat forté l'explique per le infinitent de ce collait, de peut également différe à le installent de sont pour collait, de peut également différe à le notation complité des si de l'autre-beue et debers, even manurement de tenism de éthers en debens, comms l'artique la situation de la tâtie du relait.

M. Galy precéda à la réduction une demi-brare après l'accident, avac l'aide des informes de l'Hôtol-Toux et de plasieure dères.
D'assul-bras, miniment à angle desit avac le heas, est find au dovant de la politico, fandis qu'il l'aide d'un mou-

where the spil do could, on more during the man account and a spill do, taking spil Table d'un more than the spill do could, on more during the predictions are not displant. Le children, both beringer, both beringer, both and the method, these extender on higher movement dis residue de delate as delate. Apple sudgers scoontas etc. for the could be a second to confidence and the second to co

PLANCHE XUVI

LUXATION DIRECTS DU COUDS EN AVANT. - DÉFORMATION ET SYMPTÔMES.

(Lexistica experimentale.)

Picipic 1. - Vac postérieure externe.

Figure 2. - Vue antérieure interne.

A la place de la saillie que forment les os de l'avant-bras en arrière et au-dessous de l'homéros, on trouve une inflexion considérable. L'extrémité inférieure de l'humérus sous-cutanée est très-facilement reconnaissable, on sent la

trochlée, le condyle, l'épitrochlée, l'épicondyle.

La crôte du cubitus est accessible quand le gouffement n'est pas trop considérable, et l'on peut, eu la suivant de la main, se faire une idée ausroximative de la position de l'olécrâne, qui est alors antétrochôšenue.

Au nivesu de l'articultion et en avant, saillie considérable, dépressible à la surface, où elle est formée par une couche de muscles qui reposent sur les extrémisés supérieures du cubitos et du zadins.

Le membre est allorgé de toute la longueur de l'élécrène.

L'avant-bras est légèroment fléchi dans le plus grand nombre des cas. Les os ont paru avoir des rapports fives dans quelques observations. Dans d'autres, il est dit qu'on

leur communiquait facilement des mouvements. Une des plus belles observations de luxation du coude en avant a été recueillie par M. Guyot. Nous

la reproduisons ici telle qu'elle a été publiée par l'auteur,

ORSERVATION.

En 1813, je fas sppeki à Saint-Julien pour voir le fils de M. Dard, médicin vétérinaire à Dijan. Co jeune bomme. agó do quatorne son, fut represent de valuere et lancé en bas d'un reut élevé d'environ 2 mètres au-dessus du sal : aumitit fi épocura des douleurs au pli du bras, et il lui fut impossible de faire exécuter des mouvements à la partie infirieure de comunhos. Permutani le malade treis houres après l'accident : je no pus avoir aucun entreis gnement sur la manière dont la civate avait en lieu,

A ma grande surprise, je trouval l'avant-bens extraordinairement mobile en tous sens : la doulour était vive à l'articulation cubite-humérale, qui était un peu tamélite ; à la face postérieure de cette articulation en trouvait un enforcement qui remolaçait le conde; en avant deux suilles représentant en quelque sorte le coude dans un sena L'avant-bras était allongé, passant sur le bras et forment une ligne droite avec ce dernier.

Je crus d'abord à une lexation de l'avent-trus en avant avec fracture de l'obtenime, et fus bien surpris de ne reint

trouver cette apophyse rementée par la contraction du triogre; je ne rencontrai que le vide duquel j'ai parki ; cette saillie ossesse n'était pas appréciable. An pli de beas executivit un légar aufancement au-dentes daquel en remarquelt les deux sulties que j'ai étit .

Dies étalent distantes l'une de l'autre et sur une ligne paralète d'environ 2 contimètres ; elles étalent arrondies et merquies à la peun par deux plaques rouges circulaires de la grandour chacune d'un continue peur le dismitre

Aurès avair fait tectes ces remarques, je saisis l'arant-hens pour arriver à un diagnostic plus certain; il était si





urbitis, qu'il nor parut commo suspende à la pesse ; se perrols fifre avec minagement des mouvements circulaires et en toute direction, ecenno vil n'y ellepas en de parties escences. Suid élitementent, je se pus devince quel était en dant publicipes : se fraisait jamais va pareil ens, pérmis la poétice estes qu'els tribit à chi.

hom or that Figuresco, spec first | print by grid Contypt was relateded, somes all principalities in both prints or prints of the prints by grid Contypt was related to the grant parket period and prints all the prints of the print of the prints of the pr

Out with, a virtie spinger in Articulum de resist handing, procletur singui dans on garen, see Piper, resistant a spatial fuller principal media, require blass principal consistence of the principal consistence of the consistence of Parliculum, spatia and resist escenderical de Carterino data Parliculum, spatia and resistant escenderare de Articulum escan, quantum terminal, spatial configuration of Parliculum, spatia configuration of the value, quantum terminal, spatial configuration excellent escan, quant effectively, startification of the parliculum escan, quantitation of the parliculum escan, quantitation escanderic esca

Pour compension un paruil feit, il n feilu une harmirés blen perfeite dans les contensions conscollères des ficchianers et les extremers pour métronier les surfices articolères dans la position et elles sont restées pendant et l'orgéteure nous l'absolueure. Les deux millies deux l'ul porté, sinetes à la portie fathiricour du pil du bran, étainen forntes, à ce que je crois,

Pose par la tale devices, a travel par la bord sallant de l'apophyse corcoshie du cubitos; à leur portie sopiriture et su più du bros existait un enfencement.

Les symptome étairet un peu différents dans une observation publiée par M. Monin (Auroraf de Archroyfe, t. II, p. 194). Le les ragardes heir dait insolaiment recorreit plarticulation des considérablement teméfées, mais laissont némentaires de la soule considérablement teméfées, mais laissont némentaires réalt nouvelle sperveuel » as face postérieure en decontenuent précole, toutiel que se face servicieure état nouvelle par un corps due, rarroils, large et ninépatement bosselé, en un most, facile à reconsaître pour l'extrémité supérieure des os de l'ausail-teux. »

PLANCHE XLVII.

LUXATION DU COUDE EN AVANT.

(Ropports des extrêmices entreslaires.)	

3. Fibes du beschiel antérieur-A. Boe de l'objerane-B. Partie luterne de la trochice. A. Loor mointenr.

C. Contile 5. Haselo tricere. B. Apophyse corenside. 6.º Fibres de cubitel postériour-

E. Pomtour de le encule refinle. 7. Insertions des ranseles éplirochléens.

F. Lourechice. 8. Norf cubital. 4. Muscle biergs.

2. Tenden de brochiel antérieur. 10. Artère humirale.

La luxit'en du coude en avant avait été observée par Hippocrate. C'est même en décrivant cette luxation, dont il commend la singularité, qu'il laisse échapper cette exclamation que nous avons mise en épigraphe à notre monographie : « Quels déplacements une violente impulsion ne peut-elle pas produire? .

Malgré cette autorité, Jean-Louis Petit ne l'admet qu'avec une certaine peine ou un donte... Il ne va pas capondant iusqu'à la nier complétement, comme le dit M. Nalgaigne, car voici ses paroles : « L'avant-bras pent être luxé en devant, en arrière et sur les côtés. Je n'ai jamois vu la juxation en

devant, et je la erois très-difficile, on même impossible, à moius qu'en même temps il n'y alt fracture de l'olécrâne, « De là à nier la luxation, il y a loin. Jean-Louis Petit n'engage ros l'avenir, Il avait tron observé et trop bien observé pour commettre cette imprudence. Depuis trente ans le nombre des fuxations du conde en event à l'état simple a été assez grand pour

que son étude soit complète. Les meilleures chservations sout dues à MM. Colson, Leva, Monin, Guyot et Velpeau.

Comment pent-il se faire que l'el/erine vienne corréspondre à rapports fixes par la partie postérieure du bre de l'olécitue à la partie antérieure de la trochiée ?

Il y a deux manières de comprendre et d'exécuter cette luxation. La première consiste à fléchir fortement le bras, puis à imprimer une impulsion considérable sur l'ofécrâne quand la flexion est au maximum. Le bee de l'olécrâne ne faisant alors qu'une très-faible saillie, le déplacement est possible avec une grande force et sans fracture.

Deuxième manière de procéder,

Les ligaments latéraux du conde étant préalablement déchirés par des mouvements de latéralité vicients et étendus, on opère une luxation latérale en effectuant la torsion de l'avant-bras autour du bras. Il est possible, per une torsion vigourense, de produire la luxation en avant,

M. Colson admet que la luxation de l'avant-bras en avant peut se produire :

4º Par une flexion forcée de l'avant-bras sur le bras :

2º Par un mouvement imprimé à l'avant-bras de manière à lui faire décrire un are de cereie autour de l'axe de l'homérus ; So Par une extension foroje de l'avant-bres.

M. Debruyn, auteur d'un mémoire sur les juxations du conde, publié dans le tome IX des Annales de la chirtergie française, admet que la luxation en avent peut se produire :

4º Par l'extension farole -

2º Par torsion.



LUXATION DU COUDE EN AVANT RAPPORTS

Librarya German Ballisine



L'étude expérimentale des rapports des os dans la luvation planche XLVII permet de bion comprendre la manière dont se correspondent les symptôties et les rapports antiomiques. Les os chevanchent de toute l'égaleseur de l'extérnisé l'éfférieure de l'Étudiers. L'élécrine repose

Les es chevanchent de toute l'épaisseur de l'extrémité inférieure de l'humérus. L'obécrine repospar se partie possérieure et supérieure sur la partie antérieure de la trochiée.

par se partie posserioure et superioure sur la partie anterioure de la trochies.

Il n'y a plus aucun consict entre le radius et l'humérus, et si les os de l'avant-bras avaient ou la

n'me direction, l'avant-bras aurait été allongé de toute la longueur de l'olégrâne.

Le pocition superficielle des es ca arrière permet de les toucher avec facilité, et par conséquent, à

l'ante des commissances d'anatomie normale, on peut, dans presque tous les cas, arriver à la précision que demande la thérapeutique chieurgicale.

La luxation du coude en avant est assez souvent rendue complexe par la fracture de l'olécràne. Voici une observation de inxation du coude en avant avec fracture de l'olécràne (d'après

Voici une observation de luxation du coude en avant avec fracture de M. Richot).

OBSERVATION

To join some do de join de service de la Constitución de la Constituci

In relation for species are profiqued Fernancias our Francisco for Conscience to the consecutation or letters, of thirst filter for Fernancias our Interest of the particular operation of the consecutation of the consecu

PLANCHE XLVIII.

LUXATIONS DU COUDE : 1º EN AVANT ET EN DEHOES ; 2º EN AVANT ET EN DEDANS.

Nous réunissous dans la même planche le dessin de deux luxations du coude en avant, dessinées d'après nature, l'une (fig. 1) sur une pêtce expérimentale, l'autre (fig. 2) sur un mainde du professour volocats.

Nous n'entrerons point dans le détail du mécanisme, nous n'indiquerons point comment nous sommes arrivé au disguesite. Le dessin des formes, aidé du pouctué des ce, en dit assez.

Cher le blosté (fig. 7) la réduction s'obtint suns difficulté ; l'extension in pradépale sur l'avaitbras par les mains des ables, la contre-extension sur l'extérnité inférieure de l'haméray; pentantque ces dont, manureures c'actenitents. N', d'appe lainté réparaté les on à l'aide de prenions gardicies par la route qu'ils avaient sahle pour venir es plater en avant de l'haméren. La réduction sur fociments unionisone, et le mulde for poet sans infernité.

Veici une observation de terration en arant et en debters, ou enhito-épicondylienne antérieure, que nous emprumbous au Truité de pathologie chirurgienle de Nélaton.

ORSERVATION.

Un homme do estarsia ana escirare entre à Tabpital Sóni-Lorde pare y ête toride d'un planesis ; synat remutyaiqu'il princiatio uno diformation considerabit de conde, man l'interropetane, et apprimes de til que, visqu'i ana surparamen, il avait de me cince de terrop siège de toma, sere neterro moni logista par les téchnic fine assentin, et que la oblemation de ser conde dotat de contra de toma, sere neterro moni logista par les téchnic fine assentin, et que la oblemation de ser conde dotat de contra departe, la matignat consi diferention, dont nous reven genéral condities a plative, on commo à la partie prosisteries de aconde une tomare redestinant qui desantel à prin-



litter f. — Luxution du coude en avant et en dedans.

As profit as evaluations at a serious for time, and formations is to per Uniforms for particular under personal formations in the contractions in the distinction of the minimum of the contraction of the collection of the contraction of the collection of the collec

MATTOR DU COUDE : TEAMER DE PRESENT DE SE PR



relation en deban, de sorie que le bord pontérieur de l'elécrian, devene externe, farmes une seille très-fectic à recommitte, le cervisi signición embessas le bord externe de l'Imméreu. Le redins, conservant son expecta seuc le contitos en placé directement nu-denum de loi, et as copoles l'articules avec le fonomériciour de l'inméreu par l'armére de conservant de conservant de l'encolonne de l'armére de l'encolonne de l'armére de l'encolonne l'armére de l'armére de l'encolonne de l'armére de l'encolonne l'armére de l

Celte planche, gravée d'après le plière moubé sur nature, peut donner une idée de se genre de déplacement.

PLANCHE XLIX.

LUXATION DU COUDE EN AVANT ET UN DEDANS.

(Rapports des es entre eux et des muscles.)

A. Caviló signomáe du cobitus.

B. Excénsité supérioure du radius.

1. Insertine des massles épérochices.

2. Marcéle long espoisteur.

C. Trochies.

2. Muscle long sepinateur.

3. Cubitot posiciteur.

D. Apophyse coronalde du cubitas.

E. Cardyle.

S. Triceps.

S. Nerf cubital.

F. Bord interne du raftius.

5. Nerf onbital.

6. Cabitus.

6. Serf midian.

La planche XLIX représente les rapports des ce dans une lucation en avant et en dedans.

Le cubitus est complétement loué; le bord externe de l'oblerâne appoie sur la partie amérieure de l'élatrochies. La carité signoide du cubitus enteure la partie enterne, extra-articulire de la

de l'égatrochies. La cavite argunoue du Contros vincolos. trochlés. Le radius, tout en soivant un peu le cubitus dans son déplacement, n'a point entièrentent aban-

Le radius, tout en seivant un peu le cubitus dans son déplicement, n'a point enturenteur aumdonné ses rapports avec le condyle; il est ressé au-dessous du condyle, et le pourtour de sa cupole so trouve dans le sillon qui sépare le condyle de la trochiée.

Le coude formait un angle ouvert en debres; le cubitus, la partie pottérieure de l'édectate finisieur fortenent sillière en senat et en debres. Cette piète en d'origine expérimentale; mais le teoteur qui voules se donnet le piète de foulitre les l'abilitieure de la Sectif de chierarpie touverun qui ces experter sibalis our le cadarre ont été plusieurs fois reucontrés sur le virant et démontrés par l'antopsie.



LUXATION DU COUDE EN AVANT ET EN DEDANS

PLANCHE L.

LUXATIONS DU RADIUS SEUL, DU CUESTOS SEUL, DU CUBITOS EN ARRIÈRE, DU RADIUS EN AVANT.

	PROTEIN	1 Kuruman an larmen	ute superioure en radius en arriere.	
A. B.	Extréculté supérisure Otécehne.	du radida, luxie en arritre.	f. Muscle triceps. 2. Long supiratour.	
۸.	Onnos de la trochilla		du cubitus scul en arrière.	

Osepe de la trochite. Caviti sigmoide de oublisse.	D. Po	urisur de la cupel
Surface du cubitas en regyort avec la trochiée.	1. 38	mele tricepe.
Figur 3. — Lexation	du euhit	us scul en arriè

Á.	Partie interne de la trechilie.	D. Cavité sigmoûte du oubitos.
B.	Estirochióe.	E. Extrêmité inférioure du cubites
c.	Extrémité supérieure du radius.	F. Extrémité inférioure de redius.

l'orraz 4. -- Enxadion du cubitus en arrière, du radius en avant.

A. Trochlée.

B. Obtesire.
C. Pecriver de la cuyale rodiale.
D. Ésirochlèe.
2. Court suplanteur.

LUXATIONS DE L'EXTRÊMITÉ SUPÉRIEURE DU RADIUS.

Les laxations de l'extrémité supérieure du radius sont rares. M. Malgrigue à trouvé que sur 691 lixations relevées à l'ilètel-Dieu, il n'y avait que quatre lixations de l'extrémité supérieure du radius.

Elles paraissent plus communes dans le jeune âge. Historitate parais les avoir connues, mais les chirurgiens s'en sont peu occupés jusqu'à ces der-

uite constitut, et al 'un voir aux vir siele Fabrice d'appapendient éléctric les luxutions en debers, constitut l'apparent de l'apparent de l'apparent l'

Nous n'admetteus point les luxations incompètes de l'extrémité, aprèteure du radius, et nous regardans comme des entorses du conde toutes ors prétendues luxations incompètes, os que

Formier appelait une esfongation, dans les poèles il n'est point démontré que le radius ait sub auton

déplacement.

Du retre, il est inconstable pour nous que, non-seilement l'extrépité supérieure du radius peut les laures en avent, en arrâtre, en debons; mais avons encone constaté dans son expérimentations que la bassion peut se produire de telle façon que l'es vienne occoper les points internations. Les autores se sont vienneus troisons que métadaisme de .cos lexations, qui, malgré lours

Les auteurs se sont vivement preoccupes ou so recherches, demeure encore profondément incomm.

Pour aus, qui teones seniement à faire ressorir les points dant pent héaféirir la pratique, nous ne nont occuperous que de la détermination des symptomes correspondant à chaque espèce et des obstacles à la réduction.

Nous aveas pu produire une scule fois la lumnion de l'extréminé supérioure du radius, sans intiser préalablement la portie antérieure de la capenie. La partie antérieure se déchira en avant; le radius se luxa en avant, en opérant la pronation férode, l'avant-bras étant fléchi sur le bras.

se înua en avant, cu opteran la promatou au noi de la hant étaient déchirés et doivent toujours l'être quand le radius se înue.

En joint des regons assemblesses des es sur legat tous reen bezonnes lamide dans so Commilier direction d'automation des laminesses de la lamine de la lamine de la lamine de la lamine la lamine de lamine de la lamine de la lamine de lamine

D'ordinaire, dons les texations de l'extrémité supérieure du relieu, la capsule se déchire dans un point de sonétrezione, en debors, en urant, etc., les lignoment radio-mbieux supérieurs étant détruits par le comp, l'extrémité supérieure du radiins passe au travers de la plaie capsulaire, et si le parallélissen des l'érrer de la plaie viven à être détruit, la tête ne pout plon rentere.

Ceci nous donne l'explication des déformations, de la facilie réduction dans quelques cas, de l'irréductibilité dans d'autres.

Pour réduire, il findra par des impuisions, des pressions, tlebre de faire reposer l'or par la plaie de la capsule; nois commo on ne suit pas préciséement du se trouve cette plaie de la capsule et ce quie sont derennes les lévres de la plaie qui peuvent être repliées, on agit un pro à l'aveogle, mais on rémusit souvent, On fera bien de piondre una pressions exercées sur le radius des mouvements.

olteruntifs de pronation et de supination. Nous inisistum per un la symptomatologie; ib, comme aillenzs, on sent un reide dans la place qu'occape l'es à l'état normal, et une tonner ouvesse an avant si la luzzion est en avant, en arrière

si la luxulion est en arrière, en debors si la luxulion est en debors, etc. Cette tamens se continue avec le corps du radius et peut être facilement reconnue par son extrémité supérieure.

Nous étudierons, dans la planche suivante: 1º une luxation non réduite de l'extrémité supérieure du radius en avant ; 2º une luxation uon réduite de l'extrémité supérieure du radius en arriè e.

LUXATION ANCIENNE DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU RABIUS EN ARRIÈRE

Nous avons rencontré sur le cadavre plusicers exemples de l'uxations de l'extrémité supérieure du radius en arrière et de lexations de la même extrémité de l'es en deltors.

Nous faisons représenter, figure \$1, les rapports des os dans une luxation de l'extrémité supérieure du radius en arrière. L'extrémité supérieure de l'hamérus du même côté était luxée sons l'acromion. On voit, à l'examen du dessin, que la tête du radius est on arrière de l'épicondyle et qu'elle est un peu remontée sur l'hamérus. Comment cela se fait-il, puisque le rapport de hauteur des apochress



..... - Michiga amounte de l'extremité superieure du rounis en arvière.

stybildes n'est pas notablement claragé? C'est que les os se sont incurrés, hypertrophiés sur place, atrophile dons d'autres litex. La figure 24 représente, d'après Nélaton, une luxation de l'extrémité aupérisure du radius en

14 illine 44 infraence, a speci resion) and material de l'extremite adjectante de l'issuité e



Piorix 62. — Luxation ancienne de l'extrémité supérieure du radius en debers.

A. Épitrochiéo. — B. Col du radius. — C. Apoptyse cerosolde du cultium.

debors, avec l'observation recueillie par le cédèbre chirurgien; c'est une pièce prise sur le cadavre et trouvée par lasard; et, de même que pour le fisit ci-dossus, l'origine traumatique est contesmalada affirma la contraira a

styloïde du cubitus.

table; y leira miner que l'aux en l'autre mai probablement de cause conginité nu publishique.

La table du maille mise mus huy sum ne terme trobellishie et tre-fid à horosathre, distrecié l'égionalité, à 3 emissions de lord extrue de l'éclosies; die a mil un movement cammon de 6 et de de distiliaries; le manufe les graphisser et rélative extress férmissis, a sant du raille et m choim de la tele lanie, sur mille disagle qui se port inscribitement ser le coli extrame et autients; l'autre-fire et dans une trave gener les products et a spaintaire y possibilité de facilier et l'écolor l'autre-fire et conserte. Le maille est statut, depris ou enfance, de coli le lauties, et l'autre-fire et dans une trave gener les promotions de supplisher plus possibilité de facilir et l'écolor l'autre-fire et conserte. Le maille est statut, depris ou enfance, de coli le lauties, et je une les promotions de voit de la leu cause transaiges, lui me que l'au-

LUXATION DU CUUTTUS SUEL EN AUBIÈRE-(Excessivement rure.)

Nons avons peu de chose à dire sur la lusation du cubitus seul en arrière ; les observations sont

douteuses, les autopsies manquent.

Dans la pièco expérimentale recorduite figure 2, nous représentous les rapports des os tels que

paraissent les comprendre les auteurs qui ont décrit la luxation de cubitus sent en arrière. Si cette luxation existe, elle est à coup sûr excessivement rare, et dans tous les cas, lo radius ne

pont conserver ses rapports avec l'humérus, le cubitus étant lusé en arrère, qu'à la condition que le cubitus soit luxé avec le rudius dans ses deux articulations supérieure et inférieure.

Comme le démontre la figure 3, il faut donc que l'extrémisé inférieure du cubitus soit relevée.

Sur le vivant, si cette luxation existe, il doit donc y avoir une élévation considérable de l'apophyse

LUXATION DE CUBITES EN ABBIÈRE ET DE BADIUS EN AVANT.

(La relence n'en posside que brois observations.)

Nous mentionnous, pour être complet, la luxation du enbitus en arrière de l'humérus corxistant avec une lexation du radius en avant de l'humérus. Dans ce cas, comme le démontre la figure 4, l'humérus périère comme un coin entre les deux es de l'avant-hras.

Thumbrus peneire commise un com entre us occur on or ravant-oras.

L'histoire de-ces Inzations repose sur trois feits : une observation de M. Bulley, une observation de M. Debruya, une du doctour Mayer.

The house of recipional was, here pointed refigurements morely, in which is not be found for foresters. Longitude projects in Physics, in an absolute of the project of the contract consocial production of the contract contraction of the contract contract

LUXATION DU CUBITUS EN ARRIÈRE ET EN DERIORS DU RADICS.

Enfin M., Malgaigne a vu une fois la luxation du cubitus en arrêtre et en dehors du radius. C'est la une des hizarreties du traematisme qui produit souven dans les rapports des organes les changements les plus imperius.

Un chirurgien expérimenté et possédant bien son auatomie chirurgicale, saura toujours reconnsitre ces cas et y apporter le remède qu'il convient.

DENATIONS COMPLEXES.

Voici quelques exemples de complication des luxations par des fractures.

- On a observé la fuxation du coude avec : to Fracture de l'olécrâne :
- 2º Fracture de l'anophyse corouoïde :
- 3º Fracture de la tête radiale; 4º Fracture du condyle :
- 5º Fracture de la trochlée humérale, etc.

Nous en avons déjà donné quelques exemples (voy. Luzations du conde en avont avec fracture de l'oléerane). Notre chapitre sur les fractures du coude complétera les données nécessaires à la connaissance parfaite de ces lisions. LUXATIONS COMPLICUÉES.

Signalons parmi les complications mai s'observent le plus communément, car toutes peuvent s'observer : 4º Les plaies :

- 2º Les déchirures artérielles et veincuses, etc., etc.
- Nous avons mentionné plus haut une observation de luxation du coude avec issue de l'humérus et déchirure de l'artère. Le musée Dupuytres renferme une pièce dégosée par M. Jobert (de Lamballe), dans laquelle on
- voit un huméros luxé en avant au travers d'une large plaie du coude, et l'artère humérale rompue. Ce sont presque toujours là des cas d'amputation du bras ; cependant, si l'artère ne paraissait pas intéressée et qu'il n'y cût que la luxation avec issue des os, même brisés, on pourvait praser à opérer la réduction, ou quand la réduction est impossible, on pourrait proposer et exécuter la résection.
- Ce n'est point ici le cas de parler des judications et des contre-indications de la résection ; cette opération a donné un certain nombre de sucois et mérite de prendre une place importante parmi colles à pratiquer dans les luxations avec issue des os.

PLANCHE LI.

LUXATION DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU BADIUS EN AVANT.

Pitter 1, - Luxation exper	imentale du radine en avant.
A. Extrimisé supérieure du redius luxée en avant. B. Condyle vu au travers de la déchirure de la capeule.	F. Fibrus lignmentouses antérierres du coud
C. Epicondyle.	f. Court supinateur.
D. Capsule.	2. Tendon du bicers.
E. Épitrochiée.	3. Insertion du brachial autériour.

LUXATION ANCIENNE DU BADIUS EN AVANT. PROTRE 2. - Os en rapport.

В,	Condyle,	M. Trackije.
c.	Condyle. Lime de la capsule interposée ou condyle et au radius.	
E,	Égitreelijée.	1. Tendan du biceps.
	PICITE 3. — Le redius a été séparé pour s	sontrer în partie de în espoule înterpe

POINT 3. — Le reduis a délé égaré paur montrer la partie de la capsule interpoée. A. Ritérablé sujérioure de raties, un peu déférence. M. Capsale interpode su raties et su cubires. S. Trochèe. S. Trochèe. S. Dichérure de la capsule. S. Dichérure de la capsule. S. Oittes précentais une cereture anerusale.

E. Epitrochile.

Postat 4. — Les os représentés dans leurs rapports et dans tonte leur legaucue.

A. Estrémité supériteure du railies.

B. Conjulyo.

C. Apophyse signôtée du cubitus.

E. Épitrochiée.

C. Apophyse signôtée du railies.

D. Combre que présente en arrière le cubites.

Nons avons observé, ser un sujet apporté à l'amphiblédire des bépâtaux et sur une pôtes préparée par motre confrère le docteur Bestien, deux eccuples de laxation ancienne du radius en avant. Nons

reprodusions, figure 2, 4° la vuo de la fazation; 2° les os en rapport.
Nig. 3. Le rodins et le cubitus écartés pour que l'on comprenne bien quelle était la disposition de la lame fibreuse interposée entre le radius et l'huméras.

le lame fibreuse interposée entre le radius et l'humérus. Enflu, figure 5, nous avous fait dessiner les os clans tonte leur étendue, très-réduits par conséquent,

de manière à montrer quels étaient les rapports des apophyses styloides.

Les extrémités cartiligüeuses étaient recouvertes de lames fibreuses dans toute leur étendue. Ces lames fibreuses out été incides dans la figure 2 pour permettre de bien comprendre quelles déviations savient subles les ce.

On se rend bien compte d'une inclinaison de l'humérus qui faisait que, en réalité, le radios chevanchuit un peu sur lui sans que le rapport des apophyses styloides ait été modifié.

Ce cherauchiment du radius sur l'humérus était encore favorisé per une courbure de copps du cubitus dans sa partie supérieure, courbure qui tendait à en diminuor la longueur.



Dans la figure 3, D, on voit perfaitement la plaie par loquelle s'était échappée la sête du radius. Cette plaie était écatrisée au bord.

- Il est incontantablé que daux ces loxations dont l'irréductibilité résolte toujours d'un obstacle prodeit par la capsole, on doir mieux résusir en agésant de houme hours que ai l'on attend que la dédituire se teuve fermiée par les effects de la régaration. Dans le cas préstats, solon mous, ha plus capsolitars avait été hourcoup plus grande, et il n'eur reste plus que la partie dans laquelle les lêtres n'ort on se mettre contaité.
- La figure 1 représente une invation do radius en avant produite après une section sous-cutanée de la capsule.

L'interposition de le capeale avait produit là aussi une irréductibilité que l'on faissit disparaître en écartant un peu les tissus fibreux interposés, ce qui malheureusement aurait pu être très-difficile ou même impossible à pratiquer sur le vivant.

PLANCHE LIL

PRACTURE DU COUDE.

Figure 1. - Practure expérimentale de l'extremité inférieure de l'ansserus

(Couse antéro-postérieure pratiquée sur la ligne médiane.) I C. Coups de l'olécrins. A. Coupe du corps de l'humérus-

D. Coupe du radius. B. Coupe de la trochiée.

Fittus 2. — Practure consultate de l'extrémité lutérieure de l'humbrus. A. Saitie antérieure du cal.

PILUZZ 3, - Fracture à tress fragments de l'extrémité sutérieure de l'immérus.

(Expérimentale.) A. Corps de l'hernérus.

E. Apophyse coronelle du cubitas. D. Trechibe. 4. Tendos do muscle biosos.

2. Muscle triceps brechial. C. Contyle.

3. Insertion inférieure de muscle brachial américur. D. Pourteur de la cupele radicie.

Picus 4. - Fracture uon consolidée de l'épitrechiée.

D. Partie sotérioure de la espaule. A. Surface ninethrodiale de l'épitrochite.

B. Surfece plurthrodiale de l'humirus. 1. Insertion des muscles épitrochléese.

C. Understien des cartillege per le condyle.

Fittun 5. - Fracture de l'etécrâne. A. Surface de fracture du frogment tricipital. 9 Musele bicers.

S. Husele brachial antérieur. B. Fragment cubital.

a. Artire bumerole. G. Trechico.

a. Necf midian. D. Triceps. g. Norf gubital. 4. Moselo tricens.

Fritte 6. - Prueture de l'apophyse coronolde.

1 R. Fracture du conde-A. Extrécrisé supérieure du radius-

PRACTURE SUS-CONDYLIENCE.

Les fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus présentent un grand numbre de variétés ; mais, de tontes ces variétés, la réus intéressante est celle qui simule la luxation du coude en arrière (fiz. 1).

On comprend, en effet, que, quand l'humérus est brisé à sa partie la plus inférieure, immédiatement au-dessus de l'articulation, si les os de l'avant-bras se trouvent portés en arrière, entrahant avec our la partie de l'humérus qui forme là le fragment inférieur de la fracture, en raison du petit volume de ce fragment, il sera inaccessible à la palpation. L'observateur constatant sculement que la partie supérieure des es de l'avant-bras se trouve portée en arrière de l'humérus, aura grande tendance à conclure à la luxation de l'avant-bras en arrêtre.



Librarya Germer Baldsere



183

Existe-t-il quelque moyen de diagnostic entre la luxation du coude en arrière et la fracture de l'extrémité inférieure de l'honérou? Incontestablement oul.

Sans parler de la crépitation qui existera quelquefisis dans la fracture, mais qui n'est point nécessaire, nous trouvous dans les déformations seules le moyen de différencier deux malaities chirurgi-

cales eq. do mest, one caure dies nos perenti qu'un se serenti sier.

S'il extra qui que due la heutain cemme au la festrate. Pispologie allochae fance une stille considérable la partie postiérare de conde; q'il est vira source qu'il a partie authorier de conde ou correr dans la lexision comme dans la Festrate. Post convert de conde certificie au reut post interigion. Dans la festrate d'extrinsité la discreve de l'haustine, la trauser des consideration de conde dessible une reut post interigion. Dans la festrate d'intérinsité la discreve de l'haustine, la trauser dessible dessible de la conference de la confere

où se trouve ordinairement l'articulation cubito-humérale.

Dans la luxuion, comme l'humérus n'a point perdu de sa longueur, la tumeur osseuse assérieure
da conde se trouve dans un poissi qui représente en censimètres la distance de l'extrémité inférieure
de l'os.

De plus, dans la luxution, la tumeur, plus accessible à la palpation en raison de son grand volume, est arroutie d'une façon spéciale, et il est possible de reconnaître à sa palpation le condyle, lu norbéée, etc.

trochôée, etc.

M. Malyagane ajoute que, dans la luxation, l'arsiculation étant détruite, les mouvements de flexion ou d'extension volonaires ou communiqués sont impossibles; que dans la frecture l'articulation étant

inizice, les nouvements communiqués sun possibles.

On a de que, dans la luxation, la réduction exignait nue certaine force et se maintenilé, tandique dans la fractue, la ciduction à robennis faciliement et ne se maintenilé pas. C'est généralement
vrai, mais copendant en vois quedeparésis la réduction se maintenile et s'obtenir avec certaines diffimaistaine la facilité per l'autre de l'impérieux s'évoires faciliement et en pas se mainteniré dans la luxation.

OBSERVATION BE PRACTURE SUS-CONDYLIENNE,

William Low, hay de maif ram, fat admin is l'objent de Gey, le 3 joillet 1827, over une feutier des studylet de l'Emmines moderant de Creftonistien de condet; out enfait enté été joil hour d'une valeurs, et disti tendré sur le coult. Au moment de non entrée, le levanistiquément étoit je enfain ett e soblits persissaissi des sus saités considérable en arrière; su cleure de cutte saille ménaité une excession, en sarée que les peries présentaines l'enced d'une leastien.

Par l'extension de l'avant-brus, on faisait disparative tout les symptimes de territors, meis ils se reproduisatent soudité qu'on cessait l'extension. N. Key dans avriei sur our entrellables, recessant une finature de l'insurieus sudanses des consiglés. On applique des atteites dont l'emptei des continos jesqu'on 25 juillet; à cette époque, les atteins forces retriées de large à suivre, et l'un commença l'emptei des movements possit à l'extend-aris.

Conno on is will, entite fundame primete an premier sepont has appraisant and in incurtion the Toward-Arm on a meriting, et less done believes so definiquent France de Fautur, on copus, dans les can de fination, Fertenine finde as Francis-Arm dei degardent less les sepons de la location qui or proprietablent manifolit qual retarminion not excelle En général, enversantil la fination hi la criplication qu'el un propre so-desses de Fardischifant dens les mavementés du ratellois de Visantin sur la bran (Allandi Congret).

PRACTURE A TROIS PRAGMENTS DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DE L'HUMÉRUS.

 Sons ce titre sous décrirons un genre de fractures signalé, dit-on, pour la première fois par Dessoit, et qui consiste dans une fracture de l'extrémilé inférieure de l'humérus durn inquello le fragmont inférieur est partagé en deux par une ligne de fracture verticle (fig. 3).

Co sont là de ces fractures qu'on ne diagnostique point. Au milleu des parties molles épaisses qui recouvrent l'articulation en avant, comment se permettre de diagnostiques. Une ligne de fracture 184. LUXATIONS ET FRACTURES.
verticale séparant on deux un fragment inférieur qui ne pent avoir plus de 2 ou 3 centimètres de

hanteur!

Comment différencier la fracture à trois fragments de l'extrémité inférieure de l'humérus, d'arce
fracture de l'épitrochlée, de l'épicocdyle, du condyle, de la trochlée, accompagnée de locations,
de fractures, etc., etc.?

PRACTURE DE LA TROCHLÉE.

On arrive hien rarement à diagnostiquer la fracture de la trochiée seule. D'après A. Cosper, cette fracture aurait les caractères suivants : 4º Le cubitus paraît leuf à cusse de la saillie que cet es et le condrie fracturé font derrière l'homérus pendant l'extension de l'avant-bres.

2º Le cubitus reprend sa position asturelle lorsqu'en place l'avant-bras dans la flotion. 3º Si l'en applique la main sur le condyle de l'humérus tandis qu'en fléchit et qu'en étend successi-

vement l'avam-bras, on perçoit une crépitation qui correspond au condyle interne.

6 Onand on opère l'extension de l'avant-bras, l'extensité inférieure de l'humérus fait au devant

du cubius une suille facile à sentir à la suille antérieure de l'articulation.

Tout cela est intéressant sum donte, mais nous répéans ce que nous avons dit pour la fracture à trois fragments. Le diagnation en sera presque teojours impossible, et après tout, en quoi la théra-penque chirurglea è un troverent-telle modifilée?

PRACTURE DE L'ÉPITROCHLÉE.

Nous avons observé la fracture du condyle et la fracture de l'épitrochlée.

Dans la figure à, se trous représenté une fixeture une considéée de l'épérodule. L'épérodule duit héciel de pars par la solue ; les deux fraçagent désines accour une en arrêter et a décharque le périons. Une frame arciculture s'était étable entre lu deux fragments de la forcure; les urifices de forcure étaites clorifies et démoires; l'inflammation arciculture (écnelpes, si commune dans les factures articultures, se manifestion) par de charcera desire chécules, si commune dans les factures articultures, se manifestion par de charcera de la commune de la com

PRACTURE DE L'OLÉCRANE.

Ces fractures présentent d'abord ce point intéressant : elles ne se consolident presque jamais. Elles sont produites : 1º par un clos d'àrect sur l'oléctâue ; 2º par une contraction brusque du

mostel évices.

Presque constamment le fregment tricipital s'écarte, entraîné par la contraction du ususcée aquelle.

Presque constamment le fregment tricipital s'écarte, entraîné par la contraction du ususcée aquelle.

Péléctrice fournit une si forte insertion. Il en résolte que quand le gondèment n'est pas trop considérable, le doit qu'iprigé seur le continue annue.

ligne de fracture.

Les fractures de l'obtraine présentent la gravité spéciale aux fractures articulaires (l'arthrite sèche con arthrisme avec ou saits production de corps étrangers articulaires).

Les fractures de l'olécrène présentent tanût un écutement consédérable (1), d'autres fois l'écutement est très-peu important. Il arrive quelquebls même que cet écutement est si peu de chese,

(4) Dans un eas que f'ai dinéqué, l'otécelas était aéparé da cabitus par en intervatie de doux pasces. Le ligament appealaire était déciné de chapes était de l'otécelas, et le fragment looié était réuni au reste de l'es par una largue bando ligunactires (à. Caepar).

qu'il est impossible de déterminer à la palpation la ligne de fracture, et que la solution de continuité ne se reconnit qu'en déterminant des monvements de l'olécrène en delors et en dedans. Dans ce cas, c'est à la résistance du périeste, et surtout de ses fibres internes si bien étudiées par M. Bardinct (de Limages) qu'est due la persistance des rapports. On se rappelle que M. Bardinet a étudié, à le partie interne du coude, un faisceau de fibres spéciales, très-épais, à direction longitudicale, intimensent uni à l'insertion cubitale du ligament latéral interne qu'il renferce beaucoup.

Afin de se rendre compte du mécanisme de cette fracture et du procédé de sa guérison, A. Cooper

a réalisé quelques expériences qu'il nous paraît intéressant de rapporter; elles prouvent bien quel parti on peut tirer de la chirorpie expérimentale. Ces expériences ont été faites sur des

chiens et des boins.

 Première expérience. — Après avoir tiré latéralement, avoc force, la peau qui recouvre l'extrémité de l'obscrâne, je fis une petite incision aux téguments, et je plaçai un couteau sur le milieu de cette éminence dans une direction transversale ; ensuite, avec le secours d'un maiflet, je divisai l'es facilement. Le fragment supérieur fut écarté à l'instant même par l'action du muscle tricers; il se fit un épanchement de lymphe plastique. Au hout d'un mois, quand j'examinai le membre, je trouvai l'es réuni par un lizament très-fort. » Descrième expérience. - J'ai fracturé de la même manière

l'elécrène chez plusieurs lapins. Dans ces expériences, il s'écoula d'abord du sang ; puis de la lymphe plastique combla l'intervalle des fragments. Cette lymphe se condensa pen à pen en tissu lizamenteux, de plus en plus solide, à mesure que l'examen en était fait à une époque plus reculée. a Trainième expérience. - Je voules m'assurer si l'elécrère Fattes 43. - Parent

était susceptible de se consolider per un véritable cal. En consismence, le produisis des fractures presque longitudinales, de telle sorte que les fragments restaient en contact, et je trouvai que, dans ces derniers cas, la réunion osseuse s'orérait raràdement.

Fatéeranb.

A. - Fragment supérieur, - P. Rass de l'olderhee, - C. Cal fibreux, -D. Tondon du tricepe. - E. Apo-

» Ainsi, comme pour l'extrémité du calcanéum entraîné par l'action musculaire, le défaut de cal est du ici au défaut de contact. Mais il existe une autre cause de nou-réunion dans les fractures intracapaultires du col du fémur, de l'apophyse coronoide du cubitus, et de l'extrémité du condyte externe de l'homéres. Dans les fractures, le défaut d'union est dû à le diminution de nutrition qu'éprouve la partie fracturée qui ne reçoit plus les matériaux qui lui sont nécessaires que par l'extrémité des valsseaux destinés à la nutrition d'un tissu lizamenteux.

» J'ai vu des exemples de consolidation ossense de cette fracture chez des sujets vivants, dans le cas où elle avait son siège très-près du cubitus.

· La substance ligamenteuse qui sert de lien d'union entre les deux fragments de l'elécrâne est sonvent incomplète : tantôt elle offre une lacano, tantôt elle en offre plusieurs, »

FRACTURE DE L'APOPHYSE CORONOIDE (fig. 6).

C'est encore là une des variétés inflaies que peuvent présenter les fractures du coude. Nons la signators, non qu'elle seit plus commune ou plus fréquente que plusieurs autres variétés que nous

n'avous pas cru devoir étudier; mais parce que c'est l'usage dans les traités de puthologie de lui donner une place.

Eu votci une observation empruntée à Astley Cooper.

OBSERVATION.

OBSERVATION. L'accident avait 656 produit par une chute faite sur la main pendent la course; agrés s'être relevé, le malute.

"Extended man our primary for the min one our at hard period and control quite vecto receit, in make property qu'il ex proving plus field of transform at training regionne compliance. Le de region qu'il expelle manage qu'il exclude linds serve min condition en critice, unit que nei mai fin deprendent condit que la médiant année, préces mai neue par l'accleur, en critice min la sense qu'en qu'en fait de la despression de la médiant année, préces mai neue par l'accleur, en critice min l'acce partie par la mainte, préces mai neue par l'accleur, en critice ministre, préces mainte, préces mainte, préces mainte, préces par l'acce de la mainte, préces mainte suite de l'acceptant de l'acceptant par premier le mainte, préces mainte suite unité on series deux résures de l'enveloper, cette destinant suppermier le mainte l'acceptant de l'a

Un enforce apporté à la mille de dissection de l'Adpirist Saint-Thomas m'a présenté un exemple de code bisico; la pièce automolpse et contervée dans la collection de cet hépital. L'appolyse extensitée, qui ausit de semplée mont ferateire dans l'existentions, un c'était rémé que per une substance ligermonisses, qui la renduit mobile sur le collètes, et permittif à cet ou de glisser en arrière des condytes de l'auméres dans les movements d'existenties.

es control, se parameter de est une gaste et arbeite de desput es transiera dans la serverente d'actionale, et comment les de finars, pour les estre de la comment de la control de la comment de la control de la comment de la

PRACTURE DU COL DU RADIUS.

Fracinre rare, pout-être même n'y en a-t-il pas d'observation publiée bien authentique.

- J'ai entendu, dit A. Cosper, des chirurgiens affirmer que cette fracture se présente fréquem-

ment; mis il est probabble qu'il y aura eu à ce sujet quelque méprise, car je n'en al jamais observé d'exemple.

 Un mode d'exploration qui mettrait à même de recommitre cette fracture, consiste à fixer le condiție externe de l'humérus et à imprimer un mouvement de rotation au radius. Cette manœuvre déterminentă de prépatation.

 Le traitement serait le même que pour la fracture du condyle externe de l'humérus.» (Astley Cooper.)

DE LA RÉDUCTION ET DES APPAREILS.

La réduction des fractures de l'extrémité inférisure de l'Eumérus g'oblendrs par des maneurres analogues à la réduction de la leussion du conde on arrière. Ainsi, en supposant même que le disgonstie de l'ume à l'Eutre ne soit point complétement étable, la thérapeutique u's perdistir réen. Nous n'avons rien à dire dets apparetté, qui pourraient être employés pour les maintenir rédujies.

L), comme dans les autres fractures, le chirurgion s'inspirera des conditions locales spéciales, et c'est à lui de voir quels sont les points où les pressons continues, intermittentes, derront free excretés. Il fact copendant dire un mont du traitement de la fracture de l'olécrâne, dont les chirurgiens se sont tont particulièrement occopés.

Noss aross vu que dans le cas de fracture de l'olicrâne, la consolidation ossesse est rare, le cal fibreux la règle. Il haut, dans tous les cas, faire tous ses efforts pour que le cal fibreux soit le moins long possible.

- C'est en maintenant l'avant-bras étendu sur le bras que l'on arvivera à diminuer l'espace qui sépare les deux fragments,
- On a product longtemps préféré maintenir l'avant-bras fiéthi, dans cette idée que si une ankylose résultait de la fracture, l'avant-bras fiéthi rendrait hoancoup plan de services que l'avant-bras étendu, mais, disons-le, les ankyloses qui résultent des fractures de l'olderâne ne sont jamais des ankyloses commèties.
- La forme d'arthrite qui accompagne les fractures articulaires est la forme sèche; les os s'éburment, les cartiliges disparaissent, mais l'ankţiose n'est jamais de nature à empécher la fixiou de Payma-beza, nout en diminunt cresendant la facilité et l'étendue des mouvements socutaions.
- Ainsi, nous donnous la pedérence à la méthode de l'extension, tout en convenant copendant que la présionce sur la méthode de la fazion tient à si peu de chose que si le maisde praissait souffir, moins à porter son avant hran féchi dans une écharpe, nous consentirions volontiers à le hissor ainsi déburrassé des appareils toujours hitjants nécessaires pour maintair l'extension permanule.

RÉGION DE L'AVANT-BRAS

Deux os forment le squelette de l'avant-bras, le radius et le cubitus; ils sont unis dans toute la ongueur de leur displayse par une membrane fibreuse dont les dissensions sont en rapport avec la largeur de l'espace interosseux. C'est le ligament interosseux qui du bord interne de radius va au bord externe du cubitus. Sa face antérieure et sa face postérieure fournissent de très-larges insertions aux muscles antérieurs et postérieurs de l'avant-bras.

Le cubitus est plus long que le radius, il descend un peu moins bas au poignet, mais il remonte beaucoup plus hant au coude où il forme avec l'homérus l'articulation principale du coude; il est triangulaire dans toute son étendue, et ses trois faces, formant un prisme à arête externe, méritent le nom d'interne antérieure postérieure. Il est sensiblement plus eros en haut ou'en has, et si l'on fait abstraction d'un très-petit renflement que présente son extrémité inférieure, on peut dire qu'il diminue régulièrement de haut en has. Il se termine en has et en dedans par une apophyse saillante, apophyse styloïde du cubitus; en bas et en dehors par une surface articulaire qui s'unit au radius, en bas directement par une facette carpienne. La forme, les insertions et les connections de l'extrémité inférieure du cubitus seront étudiées dans la région du poignet. Le radius est également triangulaire dans son corns, la seule partie de cet os qui se trouve com-

prise dans la région de l'avant-bras. Il a une face externe convexe, une antérieure et une postéricure, légèrement concaves et limitées par le bord interne qui est tranchant.

MODE DE GROUPEWENT DES MUSCLES AUTOUR DES DEUX OS DE L'AVANTABRAS

Les os de l'avant-bras sont recouverts d'une épaisse conche de muscles en avant, en arrière et en dehors. En dedans et en arrière, le squelette de l'avant-bras est sous-cutané, et, en raison de cette position superficielle, il est possible de suivre per la pelpation le hord postérieur ou crête du cubitus depuis l'olégrane jusqu'à l'apophyse styloide. Il sora donc, dans le plus grand nombre des cas, assez facile de reconnaître une fracture avec déplacement du corps du cubitus. Il résulte aussi de ce groupement des muscles en avant, en dehors et en arrière, que le radius est profond dans tout son corps. et que ce ne sera qu'avec la plus grande difficulté qu'en poutra arriver à reconnaître une fracture du corps du radius, quand cette fracture ne s'accompagnera pas d'un grand déplacement.

Les muscles de l'avant-bras reconnaissent deux origines : 4° une origine brachiale, biceps, brachial antérieur, muscles épitrochléens ou antérieurs, muscles épicondyliens ou postérieurs et externes. 2º Ils recognaissent aussi une origine antibrachiale et se partagent alors en ceux oui ont une origine

mixte, comme le flóthisseur superficiel, et en muscles qui naissent seulement de l'ayant-bras, à savoir : 1º Fléchisseur profond;

2º Fléchisseur propre du nouce :

3º Carré pronateur.

Le carré pronateur est cité ici, mais son étude rentre mieux dans la région du poignet.

Groupe des muscles épitrochléens

Road pronatour. Grand palmaire, Petit palmaire.

Cubital antérieur. Fléchisseur superficiel.

. Groupe' des muscles épicondyliens et long supinateur.



Extenseur commun des deigis. Extenseur propre du petit doigt. Cubital nostérieur.



FISTAL 40. - Coupe de l'avant-bras.

4. Muscle grand palmaire.

- A. Portie antérioure de la préparation. P. Partis postérieure.
- I, Portie interna.
- E. Partie externo.
- C. Come da cubitus.
- R. Coope du redius.
- L. Ligament interessory,
- a. Artire cubitale. b. Neef oublid.
- e, Branche sutérieure du radial.
- d. Arthre radiale. e. Norfraddian.

- A. Cubbial anticiour. 5. Approvesse d'insertion du enhital antérieur.
- 2. Pliebissenr superficial. 6. Cubital post/cleur. 7. Long extenseur du pouse.
- 3. Flichissour profund. 8. Extenseur commun des deigts.
 - 9. Long abduction of court extension.
 - 10. Second milial externe.
 - 11. Long Stehissour du ponce. 12. Premier radial externe.
 - 13. Lear autitoleur.

PLANCHE LIII.

FRACTURES DE L'AVANT-BRAS.

Picter 1. - Procture du corps du redius gamelie.

A. Extrémité inférieure du fragment supérieur. C. Cal.

B. Extrémité expérieure du fragment inférieur.

Fixtur 2. — Fracture du corps du radius droit.
(Les factures, fir. 4 et 2, est été recuellies sur le cadavre du même sujet.)

A. Extrémité supérioure du fragment inférieur.

B. Extrémité supérioure du fragment inférieur.

D. D. Irrégularités que présentait le cabines à la partie

C. Cal. externe.

Piczag S. — Fracture récente des deux es de l'avant-bras chez un enfant de trois ans. A. Extecnité inférieure és fragment supériour du fra | C. Appehyse nyielée du cohites.

dies.

B. Extrémité indicioure du fragment supériour du catilles.

D. Apophyse atyloide du radine.

Ficus à. - Coupe du radius.

A. Cospe du fragment supérieur, B. Cospe du fragment inférieur. C. Coupe de la partie antérieure du cel récent. B.D. Coupe de la partie postérieure du cal récent.

Piccia 5. - Coupe du cubitus.

A. Corpe de fragment supériour. B. Coupe du fragment inférieur.

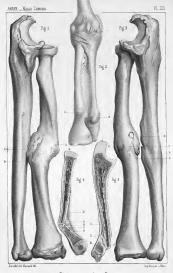
C,C. Coupe du cel récent.

Les fractives des deux ou de l'avande-base folserment au peu plus servent au son apper que lanpartie supérieure de la partie afficierent de supérieur afficiental. Les fortieres se prévisions serve tous les cenzières possibles, et ce n'ent variants pa unas posseogn de plute que l'un peut arcivez le touver dans l'âmiteure de fortieure de l'armich-aus quelques conditions spéciales à le dégiée. Copraine, l'armichese et en appulso serbe à siège de prédictions des focusers incomption, de la companie de l'armiche de la companie de l'armiche de l'armiche de l'armiche de la companie de l'armiche de l'armiche de la companie monographie. Les en de ce partie une plus fréquent spéciales prévises de l'armiche de l'armiche de l'armiche de la companie monographie. Les en de ce partie une plus fréquent spéciales resultant de l'armiche de l'armiche de l'armiche de la companie monographie. Les en de ce parce une plus fréquent spéciales de l'armiche de l'armiche de l'armiche de l'armiche de l'armiche de l'armiche monographie. Les en de ce parce une plus fréquent spéciales de l'armiche de l'armiche de l'armiche de l'armiche de l'armiche de l'armiche monographie. Les en de ce parce une plus fréquent de l'armiche de l'armiche de l'armiche de la companie de l'armiche monographie. Les en de ce parce une plus fréquent de l'armiche de l'armich

Les déplacements peuvent être par rotation, par chevanchemant. Il peut, et c'est la un point qui a tivement préoccupi les chirargieus, y avoir courregueue et rapprochement des os brisés, ce qui entraheura abers da minustato de blurgue et môme à disputible de l'espace introssesser, et consolutivement la suppression ou du moias la diminution des mouvements de promation et de suplantials.

Ce déplacement toutefois est tout accidentel, et l'étude de la pathologis et de l'anatomic expérimentale tend à le faire regarder maintenant comme un fait trep rare pour mériter d'attirer détédément l'attention.

Les figures 1 et 2 (planche LIII) représentent les deux avant-bras du méme sujet. Le radius droit



FRACTURES DE L'AVANT-BRAS.

Library Sense Balliere



et le radius gauche étaient brisés à peu près au même niveau et les déplacements étaient du même genre. La densité du cal était la même à gauche et à droite; ainsi, probablement, oes deux fractures étaient contemporaines.

e traument concuperation.

Le fragment supérieur du radius a conservé la direction qu'il avait avant le traumatième. Le fragment inférieur était fortement porté en dodans par sa partie supérieure ; il résulte de la que le déplacement était solon l'épaissors.

Le radius était légèrement racourei. Quand on examine, en effet, la ligne des apophyses, on aperçoit qu'elle est horizontale; l'apophyse styloide radiale a donc été relerée, le radius racourei.

aperçoit qu'elle est horizontale ; l'apophyse stylédic radiale a donc été relevée, le radius racceurci.

Dans la figure 1, l'espace intercessoux a presque entièrement disparu, mais les os ne sont point
soudés. Dans le figure 2, l'espace intercesseux est considérablement diminué.

PLANCHE LIV.

PRACYERS BU CERTES SHILL

- 1 V-- des es nomérontés de consdeur notine

A. Esitrochlés	E. Saille externe formée par les deux fragmente de l fraction du cubitos.
B. Condyle.	F. Angle à suverture interne résultant du déplacemen
C. Ericcotste.	ées fragments.

D. Extrémité apérieure du rodins. G. Apophyse escondi

Fixent 2. — Vine postérieure des es de l'avant-bras.

A. Éclirochlie.

Piggg 3. — Vac anterteure des es.

A. Spitrochide.

N. Spitrochide

N. Apophyse styleide du radius.

O. Apophyse styleide du cubitus.

Les fractures de cubitus sont toujours de cause directe et ne s'accompagnent presque jamais de déplacements.

Quand il y a des déplacements, ces déplacements n'ont rieu de fixe et dépendent de la cause qui a produit la fracture. Ce que nons dauss de la fracture du cubitus seul pout s'appliquer à la fracture du cours du radius seul. Pas de considérations spéciales.

Neas reproduisions ici une pièce représentant un deplacement historie. Cotte fracture du cubinofiar partie du musée d'anatomis des libritaux; so comprend qu'avec une soule pièce îl seit inspaséele d'écrire un chiquite de publishique. Nous la représentant à comme une exception, comme un fait rare. L'inche de la fracture du corps du cubitus reutre dans l'instoire des fractures des so longs en solutes.

APPAREILS APPLICABLES AUX FRAGIUSES DE L'AVANT-BRAS.

Les chirurgiens se sont beaucoup préoccupés dans les fractures de l'avant-bras du rapprochement



Pittat 45. - Apparell à deux attelles appliqué sur l'avant-he

possible et de la sondure entre le radios et le cubitus, ce qui empécherait les mouvements de prona-



FRACTURE OU CUBICU

Libertin Assessor Re



tion et de supinacion. Il en est résulté que do tout temps on a conseillé de disposer des compresses en arant et en arrière pour prévenir ou combattre ce déplacement vers l'espace interesseux. On s'est effrayé, selon nous, un peu trop d'une condition qui n'est pas la règle.

Pour donner plas de solidité à l'appareil, M. Demennil a conseillé d'unir l'extrémité postérioure des attelles par des laut de chilfre qui conjecteux tout monvement de basenée des attelles. Cette disposition se retrouré sur l'appareil dessiné figure 46.

Pour hien faire comprendre ce que doit être un appareil à fracture de l'avant-bras, nous reptéseu-



716. 65. — Disposition des attelles, des handes et des compresses graduées dans la fracture des deux os de l'avant-bras.

A. Partie artificiare de l'apparell. — P. Partie poulérieure de l'apparell. — B. Altille positifieure. — O. Attalio antifécure. — M. Corpe do ratifieu. — N. Corpe du ratifieu. — S. Conspresses graduées antiféctures. — T. Compresses graduées postérieures. — L. Ligament interosseur.

teas ici (fig. 46) une coupe verticale du membre, recouvert des compresses graduées, des attelles et des bandes. La coupe stule paut permettre de faire connaître d'une manière exacte l'action d'un bandage ainsi appliqué.

RÉGION DU POIGNET ET DE LA MAIN.

Nous réunissons	dans	une	mêm	e gramoo	région	le	otignet	et la maiu.	

Le poignet proproment dit renferme les deux articulations radio-carpicane et radio-cubitale, c'est-

à-dire l'extrémité inférieure des deux es de l'avant-bras et la partie supérieure du carpe. La mein est principalement formée de la partie inférieure du carpe, des méticarpiens et des deigis. La séparation de la main et du prignet et donc aussi factive que la séparation du poignet et de

l'avant-hras, que la séparation de toutes les régions chirurgicales. Nous commençons nos considérations chirurgicales par l'étude :

1° Des fractures de l'extrémité inférieure du radius;

2º Des luxations radio-cubitales inférieures;

3º Des luxations radio-carpiennes.

PLANCHE LV.

PRACTURE DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU RADIUS.

Piccar 1. — Symptômes,

A. Inflexion correspondant à la partie postérieure de la ligne de fracture.

Picoso 2. — Rapport des fragments étudiés sur une coupe antére postérieure passant à l'union du tiers externe avec les deux autres tiers de l'avant-bras.

A. Fragment supiriour.

A. Fragment expérieur.
B. Fragment inférieur.
C. Coure de paraholde.

D. Coupe de l'extrémité carpionne du doussième métacarpien.

Cause et mécanisme. — L'extrainté inférieure du relieu se bries le plus ouverent deu une chaix un le passe de la mis, l'avantée, mois de constitue de la relieure du relieur se parte de la mis, l'avantée a repordiet appérieuraisment ce constitueur l'avantée une étaper de la rest le Particulaire du conde, l'établesse de sinée du raire de se de, l'avant-les na texpéridament, la mis fontement conde, l'établesse de sinée du raire de se de, l'avant-les na texte établesse, l'avant-les na texte de l'avantée de la constitue de la constitue de l'avantée de la constitue de l'avantée à spécieur du colleur et du raire de l'avantée de l'avantée de la faction de l'avantée de l'ava

Toures les conditions étant comme ci-dessus, seulement la main répondant au sol par sa face dorsais et étant fortement fléchie, un coup violent peut encore briser l'extrémité inférienre du radius.

Il n'est pas nécessaire, pour produire une fracture de l'extrémité inférieure du radius, de détacher l'avant-bras et de produire un choc plus ou moius violent; le simple renversement de la main en





avent ou en arrière suffit. En effet, dans presque tous les cas (1) c'est par le renversement de la main en arrière qu'a été produite la fracture figures 1 et 2, planche LV.

La fracture de l'extrémité inférieure du radius peut donc être produite par une chute sur le des de la main ou sur la face palmaire de la main étendue ou par un simple renversement violent, ce qui azit de la même manière.

Comment agit en effet le chot transmis à la main fléchie ou étendue? Le chot agit ou produitant un renversement ou flexion forcée de la main. Comme les ligaments radio-carpiens sont extrêmement forts. ils ne cèdent pas d'ordinaire sous le coup de la violence, et c'est le souelette du poirmet qui se brise dans sa partie la moins résistante, à l'union ou à pro près de la disphyse avec l'épiphyse.

De la comparaison des figures 1 et 2, c'est-à-dire de l'explication per l'anatomie des symptômes observés sur le vivant, résulte :

4º Que la saillie dorsale que présente en arrière l'extrémité inférieure de l'avant-bras, résulte du transport en arrière du fragment inférieur du radius et des es du carpe àvec lesquels il s'articule ; 2º Que la saillie que l'on perçoit ordinairement an-dessus de l'articulation du poignet et en avant,

résulte de la flexion angulaire de l'os en ce point ; 3° One dans les cas où le fragment inférieur du radius est simplement renversé sur le fragment

supérieur sans être transporté en arrière dans sa totalité, il y a à la partie postérieure pénétration des deux fragments l'un par l'autre ou écrasement de ces deux fragments. D'ordinaire, dans la fracture de l'extrémité inférieure du radios, ces trois conditions se ron-

contrent. (1) B'apels ce que nous vennes de dire, cette fracture ventre assez bien dans les fractures par arrachement.

PLANCHE LVI.

PRACTURE DE L'EXTRÉMITÉ INVÉRIEURE DU BADIUS, VICIEUSEMENT CONSOLIDÉE.

Durat i ... Coune de la lieue médiane.

. Coupe du corpa du railus. . Coupe de l'extrémité inférieure.	F. Coupe du grand os. G. Coupe du second métacarpie

D. Coupe de l'extrémilé indécieure.

C. Partie postérioure de la disphyse.

1. Tendon fiéchisseur.

C. Fartie postérioure de la disphyse.

D. Angle antérieur résultant de la flexiou de l'es.

E. Cuspe du scapholde.

3. Tendous extenseure.

Dienz 2. — Extrémités inférieures des deux os de l'avant-bras dénudés de teurs parties mulles

1. D. Inferieur reliables de rodus.

1. D. Inferieur reliables de rodus.

A. Apophyse skylödie du radius.

B. Apophyse skylödie du cultus.

C. Arabi ed fersion dus deux framents.

4. Handel carré prezentes.

PIETES 3. — Extrémité intérieure des deux os de l'arant-bras, dépudés de leurs parties molt

et vas par leur face postérieure.

A. Appièges styletée du radius.

B. Apophyse styletée du cabibus.

D. Inflexion pulhelegique du bord externe de l'os.

La planche I.VI, qui représente une fracture de l'extrémité inférieure du radius, consolidée sans avoir été réduite, édimontre bien que dans certains cas, du moins, les déplacements sont exactement com que nous a indiquels l'étude expérimentale.

He sé éjédien que se la fracture de la ribanche précédente s'était produite du vivant de la malode et

arvate joint été rédmite, il y aurait ou, an hont d'un certain temps, une identité complète avec la fracture ancienne que représente la planche LVI.

On voit nafaitiement id le revuersement en arrière du fragment inférieur. Ce fragment inférieur

the pentire par la lame disphysaire postérieure C.

A la partie de cette lame disphysaire C, on aperçoit une production osseuse assez épaisse qui rend

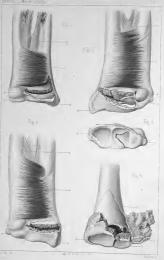
fortement convexe l'extrémité inférioure de l'os en arrière. Cette couche osseuse postérieure roceannit pour origine : 4" le fragment inférieur renversé ; 2" des végétations costo-péréositépes qu'un es cent autre chose que le cal.

Data es cas, on minos tempo qu'il y axis pénération de la partie displayaire du radieu en arrière un terretirence, esqui entranentai un rerecement on arrière de la traite ou arrière de la traite un retire de la traite de la companie de la partie displayaire de radieu en arrière de la traite de la companie de la partie de la companie d

Cette élévation de l'apophyse syloïde du radius rend l'interligne horizontal, et le chirargion pout trouver lh, dans quelques cas, un excellent symptôme qui lui permettra de recommitre les fractures de l'extrémité inférieure du rade.

C'est M. Longier qui a, le premier, appelé l'attention des chirurgiens sur ce signe qui possède véritablement une grande valeur diagnostique.





PRACTURE DE L'EXTRÊMITE INFERDEURE DU RADIUS

PLANCHE LVII.

SOACTURE HE S'STERSHITT INSTRUMED DU BADI

Pigusz 1. — Bécallement épiphyvalre.

Apoptyte styteste ou rousse. Tite du cubilus. Apophyte stylishe du cubilus.	Musole carri protester. Ligament interessers.
cont. 2. — Fracture de l'extrémité :	aféricare da radias, produite juste au niscau épiphy

Figur 2. — Fracture de l'extremité tarrescere du nature, produire parc du nature.

A. Apople silvialé du rolles.

E. Pitro-cardinge triungulaire.

C. Tôte du rollius.

2. Lignment interessens.

Flucat 3. — Fracture de l'extrémité inférieure du ractus communiquant avec l'articulait

A. Apphyse stylidée du ralins.

4. Mande curré premiter.

Tits du cubitat.
 Ligement interessonz.
 Ligement interessonz.
 Ligement interessonz.
 Ligement interessonz.
 Ligement interessonz.
 Ligement interessonz.

(Cone Agure left wir is lique de finctione relicabilire que l'en aperçait dans in Agure 2.) A. Apophyse styleide de cubitus.

Piezze S. — Fracture de l'extrémité inférieure du padine.

(Fâce prevennt d'un membre suppité à le mile d'un plagram pragriteux de l'avant-brus, produit pur un membre de la memerial trus serfe.)

apparell long series.

A. Fragment externe.

B. Fragment externe.

D. Fragment positioner.

D. Fragment positioner.

PRINCIPALES VARIÉTÉS DE LA PRACTURE DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU RADIUS.

4º Décollement épinhysnire. — En trison du niège à pou poès constant de la fracture de l'extrémité inférieure de radius, ou a pu se demander si, dans un grand nombre de cas, cette fracture n'était pas un décollement épiphysaire quand elle arrive chez des sujes jounes.

Data le gius grand nombre des cas, ins factature de l'excitoristé sinfencere du relation es out puis décidentement spécipations, mais cryonistent nomme estité, et nous este me d'incise année de décidentement spécipations de l'administration que l'acconstitute d'administration de l'administration de l'admi

la fracture de l'extrémité inférieure du radies. La déportion épityssaire du radies a été cheserée par M. Cloquet, à l'autopsie, sur un enfant de douze uns; par Johnston, sur un jeune homme de dix-hait aus. M. Voillemier, qui avait fait, avant nous, homocor d'expériences sur le cadarre, l'a produite en forțant la flexion et l'extension du poinous, homocor d'expériences sur le cadarre, l'a produite en forțant la flexion et l'extension du poigost, non-seulement chez de jeunes sujets, mais sur un bomme de vingt-quatre aus, d'une constitution athlétique.

autres parties de son étendue. Nous donnous le nom de fracture épéphyseire aux fractures qui out lieu au aircan de la ligne épiphyseire. Nous avons pa produire de cos fractures et la ligure 2 en donne un éxemple.

3º Fracture communiquant avec l'exticulation. — Il arrive très-communément que les fractures de l'extrémité inférieure du radios pénètreut dans l'articulation radio-carpienne (1).
La figure 3 en recrésente un exemple.

Cette pédicaries frésponte de la ligne de factane dans l'articulation explique bien le déredoppement fréspont des archites du poignet : dans un grand nombre de cas, on voir à la saise de factores de l'extriculair follétieure du refina des raideures articulaires que quelques maisfest subtécliairs requident comme le résultat de l'application vicieure d'un apportai. Nons ne voulons point conseiser seure, dans gondpens cos, des appareils trop servés on dont l'appli-

cation a été trop longitumps continuée, a hierat pu produire des symunites tendiocuses adhésères miss, dans l'immense majoritel des cas, les roideurs articulaires, les nakyloses qui résultent don fractures articulaires, inemant l'articules ecles, resistant de profestrate de la Fracture dan Fartundon. Les apposeils puwent déterminer, par lour application intemperaire, des accidents formidables.

Dans on cas, nous avens observé un phiegune gangeleure de l'avant-bras sur un malado traité par un rehoutour; il fallot praiquer l'amputation (fg. 5).

Le déplocment du frogment inférieur en avant (três-tare) simule la luxation radio-carpienne

autérieure.

Il résulte de l'étude anatomo-pathologique à laquelle nous venous de nous livrer sur les fractures de l'extrémité inférieure du radius, que la ligne de fracture est le péus souvent tronspersale, mais

copendant il pont se faire que : t' la fracture soit oblique de hast en has et d'avant en arrière, on d'arrêère en avant, et il arrire ausse communément que le fragment inférieur se déplace en hant en soitue temps qu'en arrière. Soir une pièce déposée par M. Johnt su musée Dupsytren, la fracture qui commence environ à Sacanisatives d'étribulisées se le fractionation en le fracture qui commence environ à

3 continètres de l'articulation, sur la face externe du radius, descend obliquement de haot en bos, de débors en dedons, pour tumber environ au milieu de la surface articulaire radiale, et a ainsi détaché on fragment triangolaire.

RÉDUCTION DES FRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU RADIUS

La réduction ne sera tentée que dans les cas où la déformation est asez considérable. Dans tous les cas où le diagnosie est douteux, la déformation pou importante, le malade pourra être, sans inconvéloiest, desdenoné à lai-maîme et traidé comme s'il était atteint d'une simple entonce, Quand la déformation est un peu considérable, il fant tentes la réduction et la mainteire par un

Quand la determation est un peu considérable, il faut tenter la réduction et la maintenir par un bon appareil. Un aide pratique l'extension sur la main, un autre aide maintient l'avant-bras à sa partie supé-

ricore. Le chirurgion, piscó en delucer da membre, croise les deux mains an-dessons de l'artico(1) Dazs une pièce diposé par M. Tersenil se music Dypopton, la frecture de l'extrénilé fairiere da rollisavit retetif dans l'articatation du couch, el l'extrénilé supérious du rollis s'était bytés du mine com-

La fracture de l'extrémité supérieure du radius élait sons déplacement ; elle avait danné lieu à un épasebencent dans considérable dans l'articulation du coude. lation radio-carpienne, appüque les deux poucos sur le fragment inférieur et le reponsse en avan pendant que l'aide qui fait l'extension féchit le poignet, etc.



Piont 57. — Analyse des manuscraus fans le réduction d'une tracture de l'extrémité inféreure du radius par la méthode générale.

A. Pressions d'unut en artière sur le fregment infi- | B. Pressions d'unuit en artie sur le fregment suré-

rjeur. (Le main et l'uvant-bras étant dans la procedion ferole.)

Les manorovres de réduction doivent, bien entradu, être modifiées suivant les variétés que l'étude soule des déformations peut permettre de diagnostiquer.

Pour pratiquer la réduction, M. Velpasu fléchit le poignet après avoir mis l'avant-bras dans la pronation, puis il porte la maiu fortement en dehors. C'est dans cette position qu'il applique l'excel-



PICCE 48. - Réduction de la fracture du radius par le precédé de Velpeau.

heat appared que nous électrions dans un instant. Les tendons posterieurs, et en particulier ceux des radiunts, present alors sur le fragment indérieur, et cels suffit souveux pour le reponser en avant. Joignoux à cels que, dans cette position, ce même fragment indérieur se trouve entrainé par les os du comps, pasquél les unit par de très-fort lignments.

APPAREILS.

D'après M. Malgaigne, les trois indications principales à remplir dans le traitement de la fracture de l'extrémité inférieure du radius sont :

1º De rétablir l'espace intercepeux; il est bien rare que cette indication présente une certaine importance, parce que l'espace interosseux n'existe presque plus au niveau de la ligne de fracture. Il faut donc regarder comme peu pratiques les rouleurs de POUTEAU, les compresses graduées do DESAULT, le ressort d'acier de Baudens, qui n'ont jameis été employés que par leurs inventeurs. 2º De corriger le déplacement en arrière.

3º De corriger l'abduction de la main.

Nous choisirons pour les décrire, parmi le nombre infini d'appareils que l'ingéniosité des chirurgiens n'a cessé de multiplier, pour remplir ces indications, ceux dont l'idée appartient à Dupuytron. Velpeau, Nélaton.

1. Appareil de Dupuytren. — On assujettit, à l'aide de quelques tours de bande, ou d'un premier lats, l'extrémité supérieure d'une tige métallique contre le bord interne du cubitus ; on met. entre le côté interne du poignet et cette attelle cubitale, un coussin carré de 6 ceutimètres de longueur et de 3 centimètres d'épaisseur, pour les éloigner l'un de l'autre. Au moyen d'un second lots braucoup plus large et besucoup plus doux que le premier, et dont le centre vient prendre un point d'appui sur le deuxième os du métacarpe, on ramène fortement la main en debors (c'est-à-dire vers le bord cabital de la main), etc., etc.

Il est facile de comprendre que le coussin placé à la partie inférieure du bord cubital de l'avantbras a pour but d'éloigner l'attelle du cubitus, et per cela même de permettre d'agir plus efficacement sur la partie inférieure du radius fracturé, le lacs inférieur tendant à porter la main en delocasur le hord cubital de l'avant-bras. Cet appareil n'est plus employé. (Clinique de Dupqytren.)

2º Appareil de M. Velpens. - M. Velpens, après avoir réduit comme ci-dessus, applique un appareil dextriné pour mainteuir la réduction pendant tout le temps de la consolidation. Après avoir spirite au coignet sa direction normale, le chirurgien applique sur le linge sec qui doit recouvrir immédiatement la peau, un plan de bandage roulé deuziné, depuis la racine des doigns jusqu'au conde; il passe ensuite par la-dessus deux compresses graduies, une sur la face amérieure, l'autre comme, in proce sur la face postérieure de l'avant-bras, et s'étendant jusque sur les faces correspondantes de la main. Quelquefois M. Velpeau double ces compresses d'une attelle de carton monillé; le plus souvent il ne prend point cette précaution. Quoi qu'il en soit, dés que les compresses sont placées, il applique un second, puis un troisième plus de bandage roulé, établi du conde à la racine des doigts et de la racine des doigts au coude. La solidité de ce bandage, su dessication ne s'établissant que pur degrés, permet de rodresser insemiliéement, mais aussi exactement qu'on peut le élairer, la partie inférieure de l'asset-bras. On peut, du reste, comme M. Volpeau le fait assez souvent, pour par-desses le bandage une attelle en bois pour maintenir la partie dans une direction communité, insqu'à ce que l'appareil soit complétement soiidiéé. (Clinique de Volpeau.)

8º Appareil de M. Nélaton. — Voici comment M. Nélaton décrit l'appareil qu'il emploie dans les fractures de l'extrémisé inférieure du radius ; ou appareil est celui qu'on emploie le plus soutent, On lira avec intérêt les observations que M. Nélaton fait à la suite de la description de l'appareit ser les précautions à preudre pour éviter les accidents. e l'applique sur la face dersale du carpe et sur le fragment inférieur du radius deux ou trois com-

presses graduées, placées transversalement. D'autres compresses graduées sont appliquées à la face palmoire de l'avant-bras, paralièlement à l'axe du membre; ces compresses sont repliées à leur extrémité inférieure, de manière à présenter un bord assez épais, qui doit être placé à un centimètre caviron an dessus de la saillie transversale que forme le fragment supérieur. Les compresses ainsi disposses, le place denz attelles, que je fixe à l'aide d'une bande reules. Il est facile de comprendre que les choses étant aissi disposées, l'attolle dorsale ne touche l'avant-bras que supérieure-



Pioras 49. - Appareil de M. Nélaton

ment; en bas, elle appuie sur les compresses graduées qui recouvrent le fragment inférieur, et humédiatement au-desaus de ces compresses il criste un vide. Quant à l'attelle palmaire, elle repose sur les compresses graduées qui recouvrent l'espoce intercesseux; mais comme ces compresses ne descendent pas jusqu'à la main, il existe encore un vide entre cotte attelle et l'extrémité inférieure de l'avant-bras. L'action de cet appareit est des plus faciles à comprendre : les deux attelles, en se rapprochant par le fait de la constriction que la hande roulée exerce sur elles, doitent tendre à pousser les deux fragments en sons inverse, en les refoulant vers l'espace laissé entre la surface du membre at les attelles.

» Lorsque le déplacement des fragments est très-promencé, et que l'extrémité du cubitus forme une saillie très-marquée au côté interne du poignes, l'ajoute à l'appareil précédemment décrit l'attelle cubitale de Dupaytren, qui a pour effet de diminuer la difformité et de remettre en contact les surfaces de la fracture de l'apophyse styloïde du cubitus.

» 4° Il faut évitor que l'attelle postérieure ne presse sur la saiffie que forment à la face dorsale du carpo le grand ce et l'extrémité supérieure des second et troisième métacarpieus ; sans cette précaution, les malades éprouvent souvent une douleur très-vive dans le point comprimé.

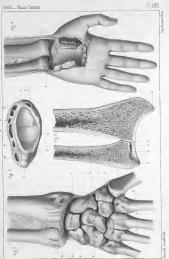
2º Il est hon de pratiquer à l'attelle palmaire, qui descend jusque dans la panne de la main, une échinerure arrendie pour recevoir l'éminence thénix ; mais cela n'est point indispensable.

* 3º On devra hire exécuter de houne heure des mouvements de flexion et d'extension des doigts, afin de leur rendre promptement leur liberté d'action.

» Dot-Il besoin de dire que, si le déplacement des fragments » éssit opéré dans le sens operosé à celui que nons avons décrit, le même appareit conviendent encore, mais qu'il fundrait l'appliquer en sens lercerse, c'est à dire de manière qu'il existat un vide entre l'attelle dorsale et le fragmont inférieur du radius, etc. ? . (Nélaton, Pathologie chirurgicale.)

6º Appareil de l'anteur. — Il nous paraît possible de simplifier encore cet appareil. On peut, par exemplo, sans aucun inconvenient, supprimer l'attelle antérieure, et réduire ainsi l'apparen pour les fractures de l'extrémité inférieure du radius à une scouple attelle postérieure pressont sur 202 (EXCENDES ET RECUESTA d'un pair point prince des recursos, pois prince partie prince de les requientes, por l'internatione d'une partie prince de l'Appending Les servers, recipal les solutions de la companie de l





GOION" DU POLGNET _ LUXATION RADIO-CUBITALE ANTÉRIEURE

PLANCHE LVIII

RÉGION DU POIGNET, ANATOMIE GHIBURGIGALE. -- LUXATION DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DE CERTES EN AVANT.

FROM É. - Extrémité intérecure des es de l'avant-bras, es du esrpe et du métacarpe ve par teur tace dorente.

- A. Apophyse styleide de esdine. H. Trapèss. B. Apophyse staložie du cabitus. K. Tripfzeide. C. Scapholde. L. Premier métocarpien. M. Second mitacorpien.
- b. Semi-lonzire. E. Pyramičal. N. Troisième métacarpien. F. Os crocku. O. Quatrième. G. Grand on P. Gornidmo.

' FIGURE 2. - Coune transversede de l'extrémité intérieure des deux es de l'avant-bras A. Apophyso styleble du redius. 6. Cartilage seticulaire du radius avec la fibro-cartilage B. Apophyse stylende du cubitos.

triangulaire. D. Ligament triangulaire. O: Cartilago articulaire radio-cubital.

Pierre 3. — Surface articulaire du radius; galnes tendineuses dersales du petguet.

A. Surface articulaire avec le scatheile.

G. Grine des redisux. B. Surface articulaire avec le serri-lussire. II. Coine du long extenseer du peuce. G. Apophyse styloide du redies.

K. Golme des extenseurs communs des doigte-D. Apophyse stylesée du cubites. E. Gaine du cubital postériour. E. Lieunest triangulaire. F. Gains des musqles long abducteur et court extenseur M. Grine de l'extenseur du petit doigt.

de present PEREZ A. - Luxation de l'extrémité intérieure du cublius en avant-

A. Extrêmité inférieure du cubitas luxie en avant.

SUPERPOSITION DES PLANS SUR LA FACE DOBSALÉ DU POIGNET.

En allant de la peau vers les parties profondes, on remountre :

4º La peau;

2º Los tendons avec leurs gaines fibro-synoviales: 3° Les os et les articulations.

Les tendons qui passent sur le dos du carpe sont, de debors en dedras : 4º Les tendons des muscles long abducteur et court extenseur du ponce;

2º Les tendons des radiaux externes; 3° Les tendous du long extenseur du ponce ;

4º Les tendons réunis de l'extenseur commun des doigts et propre de l'index;

5º L'extenseur propre du petit doiot : 6º Le cubital postérieur.

Toutes les gaines tendineuses de la région postérieure ou dorsale du poignet sout réquites entre

elles par le ligoment annulaire postérieur du carpe, bande aponévrotique très-forte qui s'étend transversalement, derriées l'articulation rulio-capienne, insérée en dehors su bord externe du radios, en declars au cubitos et au pisiforme.

An arisino del tendons rampent (1 ° Plarbe Interessonse, qui, 3 as partic la plus inférieure de l'espace interessurs, deviant postérieure et se loge dans la goutifre de l'estaceure commus; 2 ° Farrère railais su point où de les spéréere le mante le premair interesseur donts pour devair arcade planniare profende; 3 ° Farrère e dontse de campe, braiche de la radiale; 4 ° le uerf interesseur nociérieur sui accomparent l'estre de unibme nom.

Les branches dersales du norf radial et du perf cubital sont nombreuses et superficielles.

ARTICULATIONS DU POIGNET.

· 4° ARTICULATION BADIO-CARPIENNE.

Les surfaces articulaires appartienment: 4º du côté de l'avant-bras au radius: le cubitus no présente pas de surface en constit arec les os du carpo; il en est séparé por un épais ligament nommé fibro-cartilings trinsqualaire, inséré, d'une part, à l'apophyse styléde du cubitus; d'autre part, à la partie interne de la surface articolaire radiole.

2º De côté du carpe, les surfaces articulaires cont formées par : le scaphoide, le semi-lunaire, le pyramidal. Le caphoide et le semi-lunaire senis s'articulent avec le radius ; le pyramidal s'articule avec le fature cartilige ut singulaire.

La convexité de ces trois os est exactement disposée pour pénétrer dans la concavité que len offrent les os de l'avant-bras.

Un très-fort l'ignocest pofensire unit la partie autérisore des ce de l'avant-bras à la partie autérieure des ce du carpe; un l'ignocest postérieur, la sissen partie du système des gatoes tendineuses, recouvre l'articolation en arrière; enfin, deux forts lignenents, partant des apophyses syloides radiale et enbiale, limitent les mouvrepents en dedans et un debors.

2º ABTICULATION BADIO-CUBITALE.

Four him comprender l'articulation ratio-cultule, il fast effectior la préparatio que sous avoir représenté figure 3 compre de debens e adoinni le rédius et éculture de solution de assaires à sépare la moitit authèrieze de la moitit posterioure de chiem de ces se; su aprovia dese, race lacidit, de comissir l'applique sejelude du reins descent advanture di reprojeture appliade a continu. On training de la comme del la comme de la comme

3º ABTICULATION DES OS DU CARPE.

La séparation de l'articulation radio-scapholikonne et de l'articulation du radius et du semi-lunaire est représentée sur la surface cartilagiaense du radius par une ligne antéro-postérieure facile à voir, constante et bien représentée (K. fig. 3).

Les os de la première rampée du carpe sont unis entre eux per des surfaces planes présentant de tobs-petites surfaces de glissement et de larges insertions pour des ligaments interosseux très-résistants.

Deux articolations forment le système médio-carpiem : 4° l'os crochu et le grand os dans la concavials femné par le scapholósi, le semi-famaire et le pyramidal; 2º une surface du scaphoide avec les facettes apprésiures du trapèze et du trapézolde. Cos deux parties d'une même articulation ne peuvent fonctionner séparément.

Comme à l'articulation radio-carpienne, on trouve des ligaments antérieurs, des ligaments postérieurs, des ligaments latéraux, etc.

Les os de la seconde rangue, trapéze, trapézeide, grand os, os crochu, sont unis entre eux plus solldement encore que les os de la première rangée, mais par un système identique de ligaments interrecent

4" ARTICULATIONS CARPO-MÉTACABPIENNES.

- Les os de la seconde rangée du carpe s'articulent avec les os du métacarpe dans l'ordre suivant : io Le premier métacarpien avec le trapézo;
- 2º Le deuxième métacarpien avec le trapèze et le trapézoide ;
 - 3º Le troisième métacarpien avec l'es crochu et un peu avec le grand es ;
 - à Le quatrième et le cinquième métataspiens avec l'os crochu. Le quatrième métacarpien a aussi une petite surface articulaire avec le grand os.)
- Si l'on excepte l'articulation du premier métacarpien avec le trapéze, qui est très-lâche, toutes les autres articulations carpo-métacarpiennes sont extrêmement serrées ; des ligaments dorsaux et des ligaments palmaires, des ligaments interosseux, unissent tous ces os entre eux d'une manière extrême-
- ment solida: Un lizament interesseux partant du grand os et allent s'insérer dans l'intervalle qui sépare l'articulation du quatrième d'avec l'articulation du cinquième métacarpien, hole la synoviale des deux métacarpiens externes d'avec celle des second et troisième, oui communique avec la synoviale pénérale
- du carne. Voici dans quel ordre nous présenterons les lésions traumatiques du polgnet et de la main oui nons restent encore à étudier :
- 4º Luxations de l'extrémité inférieure du cubitus, en avant et en arrière;
 - 2º Luxations radio-carpiennes en avant et en arrière ;
 - 3º Luxations carpo-métacarpiennes et fractures des métacarpiens. Luxations des deiets.
 - à. Étude spéciale des luxations du pouce. 5° Luxations des phalanges.

CHYATIONS BADIO-CURITALES INFÉRIEURES.

(Extrêmement rares.)

L'extrémité inférieure du cubitus peut se luxer sur le radius en arrière ou en avant (1). La scule de ces deux formes que nous ayons en l'occasion d'observer est la luxation embito-radiale

antérieure ; nous l'avons rencontrée sur l'avant-bras d'un blessé, amputé du bras pour une fracture comminutive du coude. Elle est représentée fig. 4. La dissection fut faite avec soin, et après que l'examen du membre nous ent appris que le cubitus était déplacé.

La petite tête du cubitus était portée en avant du radius, où elle faisait une tumeur très-visible. A la nortie postérieure, infériture et interne de l'avant-bras, existait un creux qui correspondiit à la place qu'avait abandonnée le cubitus. Le ligament antérieur radio-cubital était déchiré, et le cartilige cubital était en rapport direct avec les tendons fléchisseurs.

La pièce préparée par nous a été déposée au musée des hôpitaux, où on peut la voir. C'est la seule de ce genre qui existe dans les collections anatomiques.

D'are's la disposition des surfaces articulaires, il est facile de comprendre que la détermination

(1) Bessult considérait le redus comme luxé sur le cubitus. Il est beaucoup plus naturel, comme le faiguit observer Milignigne, d'attribuer la luxution au cubitus; du reste, nous nous servirons indifférenment des expensions refferentitale et cabitografiale.

précise des reports normaux et pathologiques dans l'articulation radio-cubitale inférieure pourra s'obtenir avec facilité au moven d'une préparation très-simple, qui consiste à couper transversalement



Fittigt 50, - Coupe de l'avant-bras, perpendientaire à son grand ave et passant par l'articutaiten radio-cubitate inférieure, (Ecas couche,)

3. Long extensour du pouce.

6. Court extenseur du Pouce.

7. Long adducteur du prace, 8. Muscle cubital autóricur.

d. Brauche superficielle du perf radial.

9.9. Tendons flichissours.

a. Artiles radials.

b. Artire ostitale.

c. Norf cubital.

4.5. Radiusz externes.

- A. Partie antérieure de la préparation.
- P. Partie postérieure,
- I. Partie externe. E Partie interna
- C. Couse de l'extrimité inférieure du radius. B. Coupe de l'extrémité inférieure du cabitus.
- D. Lionment radio-cubitat antirlour.
- E. Licement redic-cubitat postériour. 4. Troduc du cubital nestérieur.
- 2. Tendoes extenseurs des doirts.

- l'articulation, d'abord, pais l'articulation luxée, en s'aidant, pour plus d'exactitude, de la con-
- pélation. La figure 50 est donnée pour servir à la comparaison de l'état normal avec la luxation radiocarbitale antérieure et radio-cubitale postérieure. La figure 51 (loxation radio-cubitale postérieure) permet d'interpréter facilement les symptômes





Frenz St. - Luxation ate postérieure. (Bras droit.)

A. Partie antérieure de la préparation,

- P. Poetle postérieure. 1. Partie interno.
- E. Purtin externe.
- i. Tandon du cubital postérieur. 2.2. Tendons extensure.

- A. Mescle cubital anti-deer. 5. Carré pronateur, or. Artice radiate.
- S.S. Tendone Séchissours. 5. Artice cubitale. c. Brunche entérieure du nerf rodiel.
- d. Nerf cobital.

vide: rarce que la tête est devenue plus postérieure en arrière du poignet. La palpation retrouve la tête qui fait une forte saillie répondant à la peau et au tissu cellulaire sous-cutané par la plus grande partie de sa surface cartilagineuse. La portie postérieure de la surface cubitale du radius, qui présente un bord tranchant, répond au

point où la face autérieure de la tête du cubitus se continue avec le cartilage, - La luxation est done complète.

On voit sur cette come qu'il y a diminution du diamètre transversal de l'avant-bras et augmentation du diamètre antéro-postérieur au voisinage de la ligne médiane.

Réduction - Pour opérer la réduction de cette luxation, il sera nécessaire d'immebiliser le radius et d'exercer des pressions quelquefois considérables sur la tête du cubitus. Ces pressions seront diripées en avant et en dedans. Une fois que l'arête du radius aura perdu ses rapports avec la petite tête du cubitus, les os reprendront leurs rapuorts avec la plus grande facilité.



Figure 52. - Luxation radio-cubitale antérieure. (Bess desil.) 1. Tenden de cubital postéricur-

- A. Portie antérieure de la préparation.
- P. Partie pestérieure.
- L. Partie externe. E. Partie interne.
- Af. Titte des exhibes.
- B. Estrémité inférieure du radius. C. Apophyse stylenie du radius.
- 2. Muscle cubital natériour. S. S. Tendous Sichisseurs.
 - å. Carré pronatour.
 - o. Artère radiale.
 - h Artico cubitale. d. Norf cabital.
 - c. Branche seperficielle du norf radial.

On neut rénéter les mêmes raisonnements pour la luxation radio-cubitale antérieure.

PLANCHE LIX.

7. Lane prefridant.

Fasial i. - Lucation radio-encytenne antérieure. (Lucation expérimentales)

A. Estrámită inférioure du cubites.	i 4. Long sbducteur,
B. Extremité inférieure du radius.	6. Long shducteur, 5. Grand polizaire. 6. Premier radial externe
4 9 Printeger converges des Asiets.	6. Premier radial externa

FIJTEZ 2. — Enzaiten radio-carpienne postérieure.

A. Saillie du corpe superposi à l'entrémité inférieure	3. Oplit extentegr.
des deux os de l'avant-brass	4: Long ibdusteuf:
B. Saillie palmeire des es de l'atant-first.	& Fremer radial exic

1. 2. Tendons extensours.

3. Court extensesit.

La luzzation radio-carpienne pisateritüre, quolque trie-faire, à été obsérvée cependant un peu pius souvent que la radio-carpienne autérienté. Les tympidines ressemblent bezucoup à ceux qui appartiennent à la fracture ordinaire de l'extrémité inférieure du l'édias.

(Tris-ries.)

Ce que les chirurgiens autérieurs à Dupuytren avient l'habitude de dénommer du nom de l'uxation du peignet, consistait en des l'étitées du tédius écompagaires d'un deplacétifient considérable du frazement inférieurs et du turne vers la sarde esbéticieure des os de l'artistiches.

iraginest interior et un curpe vers si partie posserieure des us de l'avant-trare.

Dupoytren, le premier, libitità, dies set létius cliniques, sur ce point important de disgussité. Il arriva à démontre la fréquence très-grande de la fracture de l'extrémité inférieure du radius, les symmétimes caractéristiques de cette fracture. D'après lui, la luxation du polguet n'existe pas.

Halful remair de cute quinne trup exclusive. Depuis que l'attentine no é-cellée sur la desidie d'anne creur de dispositio, des chércifiques, pérémen de la possibilité de l'revieux qua publis quies que observation de l'attitué di poligie et ul trière. La bounce observation sont certalmente triere un nuit de catélie. La asiranza, des an detrem La poly de la believille et communiqué que rai la la Sociale de chirurgie, aons partir devoir être dunies, ayant été recurdiés par un homme prèveux des difficultés et du la acceptance de la configuration de l'acceptance de l'accep

OBSERVATION.

Let 3 juille, write de le boure de l'applicatif, le depart Legend d'appoint des son coinci les collaises qu'en de latte que, de course la réceite par coinci une collaise qu'en de la comme de la course de l'application de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

La poupités suspenseux on ce c concessus mome treinseux occhyancele. A la partie inférieure de l'oranzi-leun gauto existe une différentié squ'à. In pressitées vaux, no denne l'éféc touts autoritel à pieur finature, mais pressposussisit je seis frappé par l'aspect inseitle du cotte différentié ; je se retrouve pas li ce coup de hache si canastéris-



Note of the interest of derive of the Transistant Conference of the Conference of th

De cel cumen ellendif risalle, por unai, in ortifude anna l'onière d'un davis, car la chase est nové évidente que si les as élaices d'exéquis et mis à un; il résulte pour moi, dis-je, la cordinde que je suis en présence d'une brusies complète du serpe sur l'orant-dres. Est-elle simple ou complèque d'une fractage?

Debutes de fruiter bies vive, en impressa des survenuess, e l'amons sond d'ordynaux, per distributes primeur qu'ini est enapsé, de complesion. Faruit his recent stirie, le contraint, persont étaille, sont de sprince authorise par lois les pages de se propriet de servens et de internet station, persont étaille serven au les manuels au mais le page de servens en la mitter en state en propriet de la contraint de serven se le mais en rendame serven au les mais en rendame serven de la contraint de la contrai

Toute espèce de differentie a dispare, la main a repris sa rectivado, le poignot sos movements de flexion et d'extension; los es de l'avant-leva, camrinais minuticonoment, ne présentent socume fincture.

Finy de dende possible, l'arsis bien en affire à une hematier complète simple du cerp une les ou de l'avent-bresl'applique un handurge realt, dopuis in missance des coipti (sequires combs, et, par dopues, deux applies higten perhappes sur ja main de manière à punispair jameshile l'articolation retin-arritanne, et fixics per un soconal hondures reals.

Ancons accident inflammandaire que vint entrever la guirtiero; et un boat de dix jours je pas rejiter l'apparell, l'antient spinat encerné interiore teories les fractions de la main et de l'avant-bens. Le l'ai reus dépuis, et le récultat ne s'est point dementi.

La luxation radio-carpienne postérieure n'a prehablement point encore été observée à l'état simple.

PLANCHE LX.

Protest i	- Luxatien médie-carptenne-
A. Crand co. B. Title du cubilus-	E. Articulation du tropées et du premier métacorpée
G: Apophyse styloffe du radius.	4. Second radial externe.
D. Scaphcitle-	2. Premier rodial externa.

9'11				
			Pitose 2. — Enneléation des es du carpe.	

A. Surface articulaire supérioure du sospiraise.	E. Tête du grand os.
B. Surface articulaire supérieure du semi-baniro.	F. Apophyse styloïde du radius.
C. Pyramidal.	f. Second radial externe-

Figure 3. — Euxation en arrière des quatre derniers métacarpiens.

Piccia 1. - Enterse carpo-métacarpienne.

Sus avoir la prétention de ne rien oublier dans les létions transmitiques de la main, nous présentons encere lei un certain nombre de laxations, d'énaciéations, que nous avons produites par basard, presque toujours, dans nes nombreuses expérimentations.

Nous avous produit, une fois, la luxation médio-carpienne (fig. 1) avec les déplacements qui existaient dans la seule observation publiée jusqu'à présent.

Déplacement en totalité de la maiu vers la face postérioure de l'avant-bras;
 Saillies de deux centimètres en avant, d'un contimètre en arrière, formées l'une par le carpe,

2º Saillies de deux centimètres en avant, d'un contimètre en arrière, formées l'une par le carp l'autre par les os de l'avant-bras; la pressière placée à quelques lignes au-dessus de la seconde;

3° Longueur égale au plan carpo-métacarpien sur les deux membres ; 4° Même lonzorur des deux ràdius :

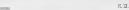
5° Apophyses styloïdes du radius et du cubitus dans leurs rapports normaux ;

60 Position Bichie des doirts. (Majouneuve, Bulletins de la Société de chirurgie.)

Nous avois une fois déplacé en arrière tous les métacarpiens, et produit sinsi une luxation carpométacarpiente en arrière.

Il sous est arrivé de voir la première rangée des os du carpe se reuverser, luxée dans son articulation supérieure et dans son articulation inférieure, et se présenter entre les deux lèvres d'une plaie qui avait dé produite par des corsions violentes.

Enfin, dans un grand uombre de cas, nous avons rompu les ligaments qui unissaient les os, ce qui donnait à leurs articulations une grande mobilité et permettait même un écartement angulaire des unifaces articulaires (fac. 4); c'est la une entone.





RÉGION DE LA MAIN Luxurons Likrainia Germer Ballhica

ANGER _ MOLO CHOURG .Bg 1 Tig 2 Fig 3

RÉGION DE LA MAIN L'ORDINES FRACTURES

Livelit bel Denor leh

Library Gener Rulliers

PLANCHE LXI

RÉGION DE LA MAIN. — LUXATIONS ET PRACTURES.

Suchoo métocorpicano da trupine. Extrémité supérieure du premier métadarplea.	Tenden du long extenseur du pouc Tenden du court extenseur du pou Tenden du long abducteur.

Fatur 2. — Euxation du premier métacarpien en arrière

٨.	Extrêmité expérieure du premier métaeorpien lessé en arcière.	31	Muscle long extenseur du pouce
В.	Surface métacarpleane luxée cu arrière.	-	Muscle court extenseur du pouc

ristar 3 Intintion on artic	ore des	deux	sermers	metacarpicus
Surface méticorpiceme de l'os crocha.	14	Tendo	n extenses	e de daiet annele

Extrémité postérieure du cinquième méticarpien.	2. Tendon extenseur de petit deigt.

Fixtas 4. — Fracture consolidée du deuxième métacarpien. Enxation en arrière du premi métacarpien.

A. Surface métacarplenne du trapère.	B. Extrémité postérioure du premier métacorpien les
G. Fracture du second métacarpien.	en arrière.

Postes 5, — Compo ear la tigno méditane du doigs index taxé en arrièr A. Extrinité supérieure de la première phaisage. \$ C. Dessième phaisage.

rémité supérirore de la première phalange.	G. Derxième phalange.
rémbé inférieure du métacorpies.	D. Troisième phalange.

B. Ex

Piccaz 6. — Caupe sur la ligne médiane de la premètre phalange de l'index Juxé en avant.

A. Tits du métacrpins. | B. Extrêmeté supérioure de la phalange.

LUXATIONS DU PREMIER MÉTACABPIEN.

Subluxarione. — Le métacarpien du poure peut être en subluxation antérieure, postérieure, externe, etc. La subluxation interne est empôchée comme la luxation interne par le voisinage du deuxêtme métacarpien.

Quand la subhivation est peu considérable, elle donne lleu à une déformation pou apparente, et, si le palper indique que les co no sont plus dans des rapports tout à fait normaux, il indique sussi que le dérangement est minime.

Landing. — Dans le immine, in déformation est toujour constituible. Dans le lazarias en contraças, can reconstituible informes els arrives du premier mitercopier in seco su legar. Service de fet insis, le tendres fest correct. Les muedes de l'entirence béans forment tames parasite de reconstructament de pour qui a pour conséquence de reproduct se intention des muedes, etc. Daya de l'éculation en moute, le muitarrajien sexalt prost, d'après state; Cooper, es debine, unter territor de la tutte de dessublem miterchapie. Il y a tillide dans l'againe de la mais; le pouce ett.

renversé en arrière et ue peut être porté vers le petit doigt; il est bien probable que dans ces cas, qui ount excessivement rares, si même il est bien démontré qu'ils se soient présentés plusieurs fois à l'observation, le déplacement du premier métacarpien en avant constitue une simple subluxation analogue à celle que nous avons produite et fait dessiner (fig. 1). Il nous a paru qu'en raison des insertions musculaires nombreuses. Il fallait de grands délabrements pour que la tôte de l'os pénétrat assex avant pour constituer une luxution proprement dite.

On arrivera facilement à réduire la luxation du métacargien du ponce en arrière, en pratiquant l'extension sur le pouce pendant qu'une pression considérable, et même une impulsion, s'exerce sur la tête du métacarpien déplacé.

Nous ne parlerous pas de la réduction dans le cas de luxation trapéro-métacarpienne antérieure. Les observations manquent, et ce que nous dirions viendra facilement à la pensée de l'observateur qui aura attentivement péféchi aux conditions de rapport des os.

D'après Astley Cooper, cette luxation est quelquefois produite par un fusil qui éclate : g'est alors une luxulion compliquée. Il faut alors procéder à l'extraction des fragments osseux qui existent presente toujours en goine temps que la luxation, et réduire.

La résection peut être indiquée et même l'amputation.

L'observation suivante, communiquée par George Cooper à Astley, est un exemple de luxation produite par une arme à feu.

OR-SERVATION.

Arthur Teimmer, âgé de treise sau, fut blessé le 2 Serier 1819 por l'explosion d'une belte à pendre en calvre, qui renformant environ une dumi-lime de poedre, et qui creva dans sa mein. Cette explesion produicit une ditativation considérable de la prime de la main et une heration compliquée du pouçe. Tous les muscles qui unissent le pouce à la parerse de la main étaunt complétement déchinés. Voyant le pouce renversé sur le corpe, séparé de son artirelatica avec le trapite, in me dispussis à l'enlever avec le bisteuri, lorsque l'aperçus les tradeus du jong Ajchisseur et du long extenseur de pouce intects dans lour golas. Je repieçai donc ces parties quesi exeticares que possible, un moyen de treis points de subrre, danx du côté de la face palmière, un du côté de la face dorsole de la main. L'hémorrhagie, qui était abondante d'abacd, onus par une légère pression. Les parties forest mellement tennes · rapprochées par des agginématile, en ayant sein de laisser auex d'espace pour que les menvements d'extension fassent libres sores la cicatrisation, etc., oic.

Le 4st avril, le petit mainde est parti pour l'Ese de Wight. Je bui recommendat de faire mouveir son peute chaque jour, et maintenant il s'en cert, surei bien qu'uvant son agrident, pour écrire et pour toutes ses autres occupations, (Anthey Cooper, trad, Chassaignes et Richelet.)

LUXATIONS DES QUATRE DERNIERS MÉTACABPIEXS.

La théorie Indique : 1° que les métacarpiens peuvent se luxer en avant, en arrière;

2º Que les métacarpiens pensent se juxer isolément ou réunis, etc., etc.

La luxation d'un métacarpien isolé demande une force instantanée, considérable, consuc l'action d'une arme à feu. Ouand on aura à traiter une de ces luxations, il y aura donc toujours des délabrements considérables et la luxation n'occupera souvent que le second rang dans l'ordre de l'importance pronostique et thérapeutique.

Nous savons, cependant, que la luxation des deux derniers métacarpiens sur le dos de l'es crochu a été observée, il y a un an, à l'hôpital Saint-Louis. Le hisse était tombé de haut et avait reçu des choes multiples sur des échainadages qui étaient placés par degrés. La luxation fut facilement réduite. La figure 3 est la reproduction expérimentale de ce cas-

La mobilité relative des deux derniers métacarpiens, un certain isolement des métacarpiens voisins, indiquent que dans des conditions transmatiques identiques, les métacarpiens extrêmes se luxeront plus aisément que les métacarpiens moyens.

LUXATIONS DIS DOORTS.

TOTALIONS DES DOSSES.

Après le lucutione des nétections et mineux les fractions des loignes. Notes précessos, figure 5 et 9, un coop sur la ligne médiane de Paules turés en avais, paus en mêmels. Le lectour president à naue presidée duit de les laterites ausser communes et curémentes déficiels a véniers. Nous feveux l'historie complete des laterites sans étants la plande. EAU déficiels a véniers de la comment de la laterite des laterites du étaignes dans la plande les laterites materiares plandages unes de pour Les la traitées nétrour-polémagément de pour sont les plac communes et les plac commen, et tout ce que nous deven en les traitess poirres l'accidence au luminodé de aturné cédige.

PRACTURE DES MÉTACARPIENS.

Lucation du premier métocarpies en arrêtre, métoca sprie levaciées nou réduite. — Le misse du hôpites renderne la equêtie d'un main qui prémair les hôpites missant (figure 16). Le scena missaries par le contraction par les de la premier de la finguierne par le disservaire à cel bégienne par de la récite se reconstructe de la premier de

cas, elles ne s'accompagnent d'aucun déplacement; les extrénilés ouveurs étant minteques en contact par les os toltins. C'est time quis distis le plais jend sombre des cas, l'appareil à employer detra étre très-imple et consister dans in simple appareil de protection. C'est aimsi que sous avons traits une de nos confrères, chirurgien très-babile dans les opérations

C'est ainsi que nous avons tratté un de nos contreres, cum enpus transcente dans reconstitues des verx et qui n'a rien pérdu de la précision des mouvements des doigns après la fracture du métacarpien de l'index droit.

carpien de l'index droit.

Dans un cas exceptionnel où le raccourcissement alluit à près d'un centimètre, nous avons ru notrematre, M. Langier, confectionner un petit appareil à extension continue qui remplissait parlaite-

mest les conditions demandates, et qui permit suv fragments de le consollère dans leurs resports.

La turnion nucleuse du promité molécorajee nu surbrec est mouve un fait s'éverte et dons les courriges ne nom domité juis d'écherristion, dans le cus de la figure la la brazion daix compléte et la titte de métacarpien c'écit insulté sit le des de fou traples. C'est de la mission de la signe la la bassion de la métacarpien c'écit insulté sit le des de fou traples. C'est de la conductivate de la sont de la

PLANCHE LXII.

EUXATIONS	DU POUCE.
-----------	-----------

	Pistes i Enzation du ponce en arrière,
A. Première variété. B. Deuxième variété.	C. Point of l'on sentet le tite de premier soites pion.

ficcat 2. — Luxation du pouce en arrière.

- (Rapperts des es.)

 A. Première phaisage.

 | 2. Court abducteur du souro.
- B. Title du métacorpien.

 5. Trados fichiciaser.

 6. Wasolo soluction du pouce.

 6. Trainitiane interessoux palmaire.
 - Parez 3. Enzacion de pouce en arrière.

(Coupe, promière varies).)

A. Prender mittaerpion.

B. Prenders phalange.

D. Lambeau de la capsule arrachise à son insertion méC. Doustème phalange.

100 parties phalange.

Fixth 4. — Exaction du pouce en arrière.

- (Cospe, demikm variist.)

 A. Premier métacarpien.

 | C. Deuxiéme phaliange.
- B. Prestière phalange.

 D. Lambers de capsule interposè.

Pous 5. — Enzaites irréductible du paper en arrère.

- A. Premier métacarpien.

 B. Denziène métacarpien.

 C. Première photospien.

 D. Capsule interpode.
 - Piccas 6, Escation de pouce en avant.
- A. Saille formée par la tête du métacarpies. | B. Première phalasge.
- Figur 7. Envailer du pouce en uvant.

 A. Téts du suitatryien.

 B. Pessiler philarge.

 2. Ceut adductor du pouce.
- Non étudievos : 1º la luzation complète en arrière, 2º la luzation complète en avant. Il existe la des luzations incomplètes, des dislocations avec plate, asse plate, etc. Nons les signalons la comme partout; nons se les décrieuxs point. Un des poissos les plats importants à étudier consiste dans l'irriductibilité absolute ou relative qui se présente souvent à l'articulation métacarpo phalangiemes de pouce comme aux autres réstrictions une de génies.

LUXATIONS DU POUCE EN ARBIÈRE. — SYMPTÔMES, DÉPORMATION (FIG. 1).

Le pouce luxé en arrière peut affecter la forme A ou la forme B, c'est-à-dire que la direction de la première phakange peut être un peu oblique sur le métacarpien ou perpendiculaire au métacarpien,



LUXATIONS DU POUCE



Dans ce second cas, que quelques auteurs regardent comme étant le plus commun, la deuxième phalange du pouce se trouve perpendiculaire à la première, et les trois es, premier métacarpien, première philange, deuxième phalange, affectent, dans leurs directions, à peu près la forme d'un Z. Cette forme en Z on en morteou nous a paru se présenter moius souvent que la forme A.

Le nouce est raccourci, et dans une observation publiée par M. Alaboissette (Union médicale, 1848),

la phalange était refoulée jusque vers le milieu de l'os métacarpien. M. Leva, cité par Malgaigne, a vu le pouce renversé en dedans sur le dos de la main.

Enfin, Malgaigne a vu un cas où la phainnge débordait l'os métacarpien en debors de 3 à à millimètres, déplacement dont Deville avait déjà reconnu la possibilité dans une autopsie.

RAPPORTS DES OS LOYES.

L'ésude précise des rapports des os luvés, des rapports des muscles et de la position de la déchirure capsulaire, acquiert là une grande importance en raison des difficultés que l'on rencontre souvent dans la réduction, dont les manœuvres ne réussissent même pas toujours.

La tôte du métacarpien, recouverse du tendon féchisseur du pouce, fait saillie dans la paume de la main entre les muscles long abducteur et court extenseur qui sont en debors ; abducteur et court fléchisseur en dedans.

Cette tête du premier métacarpien est donc prise dans une écusonnière musculaire formée en designs et en debors par les muscles de l'éminence thémar. Malgaigne, regarde l'action de cette bostonnière musculaire comme la cause mécanique de l'irréductibilité; elle doit présenter, à la réduction, un obstacle facile à comprendre, si l'on songo que j'ai trouvé, dit Malgalgne, la largeur de la tête osseuse, sur un adulte, de 19 à 20 millimètres. Nous rejetons cette cause d'irréductibilisé, on du moins, ne lui accordons qu'une très-faible part dans le mécanisme de l'irréductibilité, pour deux raisons.

4° Si la hontonnière musculaire était un obstacle si difficile à valuere, la résolution produite par le chloroforme devrait permettre une réduction facile, ce qui n'est pas. 2º Si la boutounière musculaire était le véritable obstacle, l'irréductibilité fréquente d'une luxa-

tion métacarpo-phalangienne ne derrait se présenter que dans le lieu où cette disposition des muscles axiste, au pouce. Eh bien, il n'en est rieu. Les luxations des autres doigts sont tout aussi souvent irréductibles que celles du pouce, et cependant les mêmes dispositions austomiques ne peuvent être invoquées; il foudrait bien de la honne velouté pour trouver à l'index on au médius une boutonnière musculaire analogue à celle du nouce-

Sur ce sujet, nos expériences nous ont donné une solution tout à fait satisfaisante.

Jetez un coup d'ail sur les préparations (fig. 4, 5, 6) qui représentent les coupes médianes de pouces luxés en arrière, vous verrez que la capsule D est presque toujours déchirée en avant à son insertion au métacarpien. Cotte capoule, arrachée aiusi à son insertion métacarpienne, peut conserver one partie de ses rapports, comme dans la figure 3, où elle recouvre encore la tête du métacarpitu, en partie du moins. Elle peut se trouver repliée d'une façon bizarre, de munière à se trouver interposée entre la surface cartilaginense de la phalange et la surface cartilagineuse du métacarpien.

Cette interposition de la capsule entre les deux surfaces articulaires a été constatée par nons à l'autopsie de plusieurs luxations expérimentales frréductibles.

Comment se produit cette interposition? La déchirure de la capsule a-t-elle toujours lieu à la même place? La déchirure capsulaire existe le plus souvent en avant, mais elle n'a pas tonjours llen à cotte place et elle peut certainement exister dans tous les points de son étendue. Elle présente des variétés nombreuses, et si l'interposition caponiaire produit souvent une irréductibilité que rien ne pent vaincre, on la voit souvent ne produire que des difficultés dont on pent triompher-

L'explication que nous dennons, et qui n omparaît un fait démontré, se rapproche un peu de la solution qui avait été donnée par Hey.

Hev. francé de la forme augulouse de la tête du premier métacarpien, qui est pèrs large en arrière qu'en avant, considérant que les ligaments latéraux s'insèrent sur un point délà rétréci, negonit que cette tôte ossense nouvait bien passer au travers pour se luxer en avent, mais non y repasser pour revosir os arrière, attendo qu'elle offre alors, à leur ouverture, sa portion la plus large. (Malezième) Ainsi, nour Hey, c'était l'action des ligaments latéraux qu'il fallait invoquer,

Dunuviren accusa le changement de direction de ces ligaments lanéraux qui, de parallèles à l'axe de l'os, leur deviennent perpendiculaires et retiennent la phalange étroitement appliquée contre l'os métacarpien : explication qui ne paraît point déduite d'une observation très-rigoureuse.

Nous dirons du reste, et cotte fois avec Malgaigne, que dans les expérimentations, la luxation entraine present toujours la destruction d'un ligament latéral au moins, souvent de tous les deux. Mais Makaieme no paraît pas se douter que l'irréductibilité puisse exister sur le cadavre comme sur le vivant, sans cela il n'aurait pas regardé comme cause importante d'irréductibilité la boutonnière anusculoire. L'interposition du ligament antérieur entre les os est admise per M. Nélaton, et le passage suivant ne laisse aucun doute sur la réalité de cette cause importante d'irréductibilité.

« M. Pailloux, ayant eu l'occasion d'observer à l'Inégital Saint-Louis un cas de luxation du ponce irréductible, fit sur le cadavre des expériences dans lesquelles il constata la rupture du ligament entériour à son insertion au premier métacarpien, et son interposition entre les donx surfaces articolaires. Ce fat là pour lui la cause de l'irréductibilisé, cause d'autant plus puissante que ce corus est fibro-cartilagineux, et contient souvent un on pinaieurs es sésamoldes, qui forment une espèce de

conssinet intermédiaire. e Bien que quelques auteurs de notre époque paraissent regarder comme tout à fait nulle l'infloeuce du ligament antérieur, ou ne peut cependant so refuser à admettre que, dans quelques cas, il constitue un véritable obstacle à la réduction. A l'appoi des expériences de M. Palilloux, M. Blandin raconto qu'il a vu Dupoytren, après bien des tentagives inntiles, ne pouvoir réduire une luxacion de ce gonre qu'après qu'une incision lui out démentré la cause de l'obstacle, c'est-à-dire le glissement et l'interposition d'une portion du muscle petit fiéchisseur entre les surfaces articolaires. (Nélaton.)

Il est bien probable que l'interposition capsulaire aurait pu être constatée dans un foit observé par Lawrie et publié dans la Gazette médicale de Londres (1838, vol. I, p. 93).

La pholange était luxée en arrière et en dedans, elle remoutait d'environ un ponce sur lo métacarpien, sur lequel elle était conchée. Le ligament antérieur, arroché de ce dernier es, aonit máni la pholosos avec les os sésamoldes ; le ligament latéral externe, rompu dans sa partie antérience, était tendu en travers pour rejoindre la phalange déviée en dedans : l'interne écait intact. Le muscle court abductour était passé du cloé externe et postérieur; le court fléchisseur avait eu sa portion externe dóchiréo et l'autre portion avait glissé en dodans avec le tendon du long fléchisson et l'addectors refonié en arrière.

DE LA RÉDUCTION DE LA LUXATION DU POUCE EN ARRIÈRE.

De l'extension. - Pendant longtemps ou a regardé comme produisant la difficulté de la réduction le peu de longueur du pouce ou des doigts qui ne permet, pas de prendre on point d'attache solide pour l'extension. M. Charrière, Robert Mathieu, nous out donné sujourd'hui des pinces à extensitus tellement perfectionnées que cette risson ne peut plus subsister. Avec les instruments à extension que nous possédous aujourd'hui, on pourrait certainement arractor le doigt, et cependant on a souvent écheuó dans les réductions. C'est que ce n'est pas une question de force; que bien souvent une impolicion très-faible sufficiit si l'on commissait le lieu qu'occupe la déchirure capsulaire et si l'on avait un moyen certain de modifier les rapports de la cansule.

L'ertension scule a orpendant quelquefois réussi,

L'impulsion simple a été employée par Hey et tous les chieurgiens, qui d'ordinaire l'exercent avec

les doints. L'impulsion avec flezion en azant, l'impulsion avec flezion en arrière, la torsion, etc., ont

réussi dans un grand nombre de cas où l'extension scule, l'extension over impulsion, avaient éthout-Si nous avions à tenter la réduction dans un eas qui aurait résisté pendant longtemps, et que la

mobilité latérale du pouce, la possibilité de lui rendre à pen près sa forme, etc., nous avertissent que l'irréductibilité tient à l'interposition de la capsule, nous n'hésiterions pas, surés avoir fait une netite plaie à la peau, à glisser un petit levier entre les os et à reponsser les tissus interposés, manœuvre qui a réussi sur le cadavre et qui, sans auenn doute, donners hientôt des succès sur le vivant.

LUXATION DU POUGE EN AVANT. (La science n'en posside que quatre observations.)

Elle est beaucoup moitts intéressante que la luxation du pouce en arrêre. Les figures 6 et 7 suffisent pour donner les symptômes et les rarnorts des os.

Le métacarolen est possé en arrière, le pouce, dans la panue de la main, etc. Voici la relation du cas, le plus intéressant jusqu'à présent, de luxation du pouce en avant : elle

est due à M. Nélaton. OBSERVATION.

Un exemple de luvritise du poure en avant nous fut offert per un basismé de seitente-dix-huit ann, qui ne put nous regarigner sur les circonstances de l'accident. Il nous records sculement que, le veille su soir, il amit fuit une chute à la mite de laquelle il amit éprouvé de

la doniour an niveau de l'articulation métacarpe-phalangienne, et de la difficulté dons les mesevements du pouce. Cette articulation était le siège d'une déformation caractérisée en arrière par la sulltie de l'extrémité inférieure de mentier on du métacarpe. Celle-ci était séparée de l'extrêmité supérieure de la première phalange, qui se trouwit en avent et en debere de la première saille. Le pouce était en même temps visitiement recopurei, dévié en debors, flichi en avent et Negirement tourné en écdans. Le mecourrisonment provenue, du chevauchement de la phalange sur le métacarpe égale un demi-confinites

environ, comparé à la longueur du cété opposé. La déviation du pouce en debors est telle que l'ann de ce duigt fuit avec le premier métacarpien un angle obtes

covert en échers de 188º. La pholonge teche tout à fuit au obté externe de l'extrémité inférioure du memier minoreles.

La flexion du pouce se moture à peu près par un angle de 45°. La deuxième phalange est dans l'extension, La relation en dedam est peu proconsée ; la puipe du doigt regarde directament in poume de la razin.

Les menvements spontanés sont impossibles ; on pest, à l'aire du redressement effectué en arrière, emener la phalings à peu près dans la même direction que le métacarpien, et, per l'inclination letirale, eller en debuts issen'i l'angle droit, et en dedans insur'à la rencontre de l'indicatour. il n'y a con pau de conflement autour de l'articulation, ce qui permet de distinguer très-aisément les sullites

articulaires dens le déslatement qu'elles out subé. La peau est fortement tendue ; il existe doux plis ou sillous cultinia, très-propaggis à la ragine du pouce et de l'éminance thiene, Nulle trace de contesion à la main,

La réduction se fit aisément en coérant l'extension sur le pouce avic les quistre éciniers deigns de la main dreite, et prenant un point d'appei avec le pouce de la même mais sur la tite de l'es métacrèpies. Le kestemain, ost homme gevint à la consultation, et. Men qu'il est fuit dans l'intervalle une chute sur les mains, il n'est rion survons de ficheux du côté de l'articulation du pouce, dont tous les mouvements se frissient ficilement (Nébton.)

SUBLUXATION DU POUCE EN AVANT ET EN ARRIÈRE.

Nons n'avons rien dit de la subluxation du pouce en avant et en arrière ; ces subluxations exissent, elles sont même plus communes one les luxations, mais il ne nous parsit pas nécessaire de les étudier : les réflexions du lecteur lei suffiront pour en tracer les symptômes, le diagnostic.

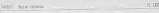
PLANCHE LXIII.

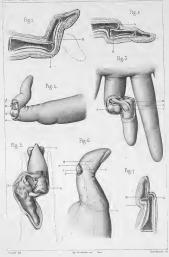
CUXATION DES PHALANGES.

Factor 1. — Euxactum de la de	unième phalauge de l'indicateur.
A. Tôte de la première pholongo de l'indicateur.	B. Extrémité supérieure de la seconde phalange.
(Le ponetoi indique les conteurs de la partie antérieure	e da doigt dans une secondo veritté de la même luxatio
Pittat 2. — Laustian de la deaxiès	ne phalange de l'indicateor co avant.
A. Tête de la première phalange.	B. Extrémité supérieure de la destrième phalange.
FINIS 3. — Enzattes lacérale de	la deuxième phalauge du médius.
A. Extrémité inférieure de la première pholisage. B. Extrémité supérieure de la describue pholisage.	Tendon flichisseur. Calne des flichisseurs déchirée.
Fortes 4. — Luxaftan en arrière a	ivec plaie de la deuxième phalauge.
A. Extrémité inférioure de la premiére phalange. B. Extrémité supérieure de la dessième phalange.	d.b. Plaies à la pens. 1. Tandon féchissour brisé.
hunt 5 Latallog en arrière avec fra	scure de la denzième phalange du médius.
	apeès computation.)
A. Extrémité inférieure de la première phalange. B. Extrémité supérieure de la deuxième phalange.	C. Extrémité supérieure de la première phalange.
Pitting 6. — Empation avec plain de la	première philange du pouce en arrière.
A. Extrémité inVeloure de la première phalonge da peuce. B. Ponetné de la domiére phalonge.	Tendon fléchisseur. s.A. Plains à la pass produites par arrachement.
Piccan 7. — Emanciem de la premi	tère phalange du pance en avant.
A. Extrémité inférieure de la première phalrage. B. Extrémité supérieure de la douzééme.	i. Tenden Milisper,
	Contract Con

FIGUE 53. - Articulations des phalenges étudiées par une coupe médiane de l'index

Notes tracerons, sous formes de propositions, les points principaux de l'histoire des lutations des phalanges.





LUXATIONS DES PHALANGES

Librarya German Svilbera



- a. Luxation to arridre.
 - Cinq cas connus (módius, 2; petit doigt, 2; index, 4.)
- b. Lazzetine en mont.
- Boyer la crovait impossible à cause de la direction des condyles de l'extrémité inférieure des nesmières phalanges. Jesmiels sont tellement prolongés en devant que la flexion de la seconde phalange. ne peut lamais être poetée assex loin pour que cette phalange cesse d'être en rapport avec la pre-
- mière. A. Cooper l'a observée : la seconde phalange était jetée en avant, du côté des mines, et la recenière on arrière. Il n'a on savoir si les ligaments avaient été rompus, attendu que la inxation existait dennis longiemps et que le ligament était alors réuni. Le tendon extenseur était très-fortement tendu sur l'extrémité de la première phalange.
 - e Investions latérales.
 - Il n'en existe que trois cas.
 - Ainsi, les luxations des phalanges sont excessivement rares, elles sont souvent irréductibles, le
- mécanisme parait dans tous les cas difficile à saisir. Il n'en est pas de même du diaznestie, que l'en neut arriver assez facilement à poser.
- Les symptônes, le diagnostic, les rapports des os, ne peuvent manquer d'être saisis du premier coun dans la luxation d'une phalangine en arrière (fig. 4).
- La rhalangine neut être fléchie ou étendue. La seconde phalange du doigt peut donc être parallèle à la phalange métacarpienne, tout en étant projetée en arrière.
- Les symptômes seront facilement saisis pour une luxation complète de la seconde phalange en avant, sur la figure 2, on comprend bien :
- 4° La saillie que forme la seconde phalange à la partie dorsale du doixt :
- 2º La saillie que forme la partie supérieure de la seconde phalange à la partie antérieure du doigt.
- La luxation de la seconde phalange en arrière peut exister avec plaie (fig. 4) et constituer un rennecement complet sur le dos de la première phalance; c'est un decré plus avanoù de la Invation (fig. 4). Dans la luxation latérale (fig. 3), nous avens pratiqué la dissection pour permettre de saisir :
- 4º La saillie formée par la tête de la phalange supérieure, en dehors ou en dedans, suivant le sens de la luxation; 2º la saillie formée par la phalangine, en dedans ou en dehors, si la luxation est latérale interne ou latérale externe.
- Dans un eas (fix. 5), nous avons ou étudier avec soin une luxation de la phalangine du médius, consiliente d'une fracture de cette phalangine. C'était sur le doigt d'un ouvrier dont la main avait été prise dans l'engrenage d'un moulin. La guérison de la fracture ent lieu, mais la réduction n'ayant on être obtenue, le doixt resta ankvicoé et roide. Le malade réclama l'amputation, qui fut habilement pratiquée par le docteur Patureau, de Nantes. Le cal B était très-résistant et l'extrémité supérieure de la phalangine placée en œrrière et en declans de la phalange avait contracté avec elle des adhérences qui expliquaient bien l'immobilité de la partie antérieure du delgt. L'amputation fut suivie de quelones abels dans la remme de la main qui retardérent la guérison, mais la citatrisation se fit au bout d'un mois, et le patient eut à s'applaudir d'avoir demandé une opération qui lui permettait de reprendre sestravaux.
 - Les lexations des phalongettes peuvent être : 1º complètes en arrière; 2º complète, en avant (fig. 7); avec place (fig. 6) ou sans place, etc., etc.

MEMBRE INFÉRIEUR

RÉGION DE LA HANCHE

PLANCHE LXIV.

8. Obturateur letterno et junicon.

9. Protes idinome.

11. Second adductour,

13. Premier oddusteur.

44. Obburnteer externo.

16. Grand adducteur.

18, Domi-memberness.

20. Cordon spermatique,

d. Artère eleconfexe interos.

19. Dem-tenderers.

b. Veine fémorale.

e. Norf solutique.

f. Artière seletione.

d. Veice sciations.

15, Carré Rimoral,

10. Portine.

17. Biccos.

42. Dvoit interne.

7. Peremidal.

A. Artôre fémorale. A'. Épine illimpre antérioure. B. Esise de rebis.

G. Norf erural.

C'. Tubirosità de l'ischion.

B. Arcière-fand de la cavité convincie.

E. Lignment rand. F. Crète iffingue.

P' Tendan du doigt autérieur.

G.' Cappale articulaire.

E. Bourrelet cotyleiften.

1. Couttière oxydièreme.

N. Sécrise sous-illeque.

1. Aponévrose du grand oblique.

2. Contarior.

3. Foscia lata.

3'. Aposivrese qui recouvre le fasso lata.

4. Petit fessior.

5. Grand Sprier.

6. Coure du moven fession.

Pour bien salair les rapports de la tête du fémor dans les différentes luxations qui penvent se faire

autour de la cavité cotylosie, il est important d'arrêter un instant son attention sur les rapports et la superposition des muscles en avant, en arrière, en dedans, en les de la cavité cotylolde.

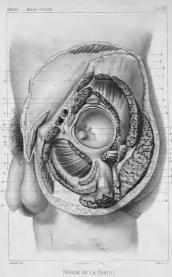
En avant de la cavité cotyloïde se trouve le muscle pasas iliaque. Aux fibres musculaires du paces ilisque se trouvent là mélaugées de très-fortes fibres aponévrotiques qui vont bientôt former un tenden épais dont l'attache se fait au petit trochanter. Le conturier est situé en avant et en debors du passa iliaque, mais plus superficiel.

A la partie la plus interne de la partie antérieure se trouve le pectiné, qui, né de la branche horizontale du pubis, descend très-obliquement vers la partie supérieure du fémur.

Entre le passa iliaque et le pectiné, on voit la veine, puis l'artère, qui seront scolovées dans la luxation du Simur en avant, et repoussées tantié en declars, tautôt on déhors, d'autrefois en avant même de la portie cartifigineuse de la tête du féreur. Toute cette partie antérieure de la cavisé ootyloide répond à un plan osseux qu'on peut appeler le

versant abdominal ou supérieur de l'os poivien, fosse illaque interne, branche horizontale du Le versant postérieur de l'es iliaque comprend toute la partie postérieure, postérieure et supé-

ricure, postéricure et inférieure. C'est là que se trouvent, sur un premier ples ou plan musculaire





superficiel, le tenseur du fascia lata, le moyen fessier, le grand fessier. Sur un socond plan, plan musculaire profond de la fesse, le petit fessier, le pyramidal, l'obturateur interne et les jumeaux réunis-Ce versant nostérieur de l'os iliaque est limité en avant par le tendon si épais et si résistant du droit

antériour; en arrière par la gouttière sous-cotyloidienne. Enfin, le versant interne de l'os iliaque présente une large perforation que l'on appelle le trou sons-publica, obturé par la membrane obturatrice, insection du muscle abturateur externe en do-

hors et du muscle obturateur interne en dedans-Le muscle obturateur externe, dont les fibres réunies en faisceau et terminées par un tendon arrondi vont s'enfoncer dans la cavité digitale du grand trochanter, est limité en dedans et en avant par les neuscles pectiné, premier adducteur, second adducteur et par le partie antérieure du troisième adducteur ou grand adducteur dont l'insertien occupe tonte la branche ischio-publenne et va iusqu'à l'iscliion, où elle présente sa partie la pins impertante. Entre legrand adducteur en artière et le muscle

obturatour externe vient s'interposer le carré fémoral qui se jette bienaît sur le fémur, s'insérant au bord postériour du grand trochanter. C'est entre ces différents muscles que nous verrens la tête du fémor faire sa place, dans les luxations, il n'est pent-être pas un interstice cà on ne l'ait rencontrée, et même elle peut occuper un grand nombre de positions intermédiaires pendant les manureres destinées à la réduire, et nendant les violences qui la fent cheminer souvent au travers de plusieurs interstices avant de s'abandonner à un émilière stable qui constitue la luxation en arrière, en dedans, etc., etc.

ARTICULATION COXO-PÉNOBALE.

Surfaces articulaires:

Du côté de l'os iliaque, la cavité cotyloïde.

Diegonomes: La cavité cotyloïde a 5 centimètres dans tous ses diamètres; une profondeur variable.

Elle regarde en has, en dehoes et en arrière.

D'ancès Malgaigne (Anatomie chirurgicule), elle est éloignée de la symphyse publeune d'environ 7 contimètres et demi; de l'épine illaque autérieure, de 7 centimètres; de l'échanceure sciatique. de 34 milimètres ; du sommet de la tubérosité sciatique, de 5 centimètres et demi. Mais il v a la de nombreuses variétés dépendant des sexes et des âges.

Onard on examine le pourtour de la cavité cotyloide, sur un es sec, un simple coup d'œil fait voir que trois échapectures, d'inégale profondeur, interrompent la continuité du sourcil cotyloidien, La première est antérieure et un peu interne ; la seconde est interne et un peu inférieure ; la traisième est postérieure.

Ces trais échangrares portent le nom d'alio-publeune, ischio-publeune, ilio-ischiotique.

L'échancrure postérieure ou illo-ischiatique est beaucoup plus longue et moins profonde que les deny antres. Sur l'os, recouvert de ses ligaments, les échancrures du soureil estyloidien n'apparaissent pas. Lo sourcil cotyleidien est égalisé par un bourrelet fibreux, dit hourrelet cotyleidien, qui remplit les in-

terstices et donne au pourtour de la cavité catyloide une grande régularité. Cerendant l'échanteure ischio-publeaux ou interne n'est pes entièrement combiée, et le bourrelet cotybildien forme, à son niveau, un pout sous loquel passent les valueeux qui, par l'intermédiaire du limment rond, se rendent à la tête du fémur.

D'armis M. Nélaton, dans toutes les invations du fémur, la tête de l'os quitterait sa cavité en passant pay une de ces échanceures, car la, quoique le hourrelet cotyloidien soit très-résistant, la cavisé coryleide est moins protégée que dans les points où toute la hauteur du rebord est formée par un ticen nearest.

- M. Nélaton, partant de cette pensée, a classé les luxations du fémur ou treis familles naturelles ; 1º Luxations ilio-ischiationes:
- 2º Luxation ischio-publenme;
- Davaissus ilio-pobiennes.
 Classification excellente au point de vue de l'observation clinique, mais qui, bien probablement, ne correspond pas à trois modes de productions, trois mécanismes différents.

La cavité cotylofide, située à la réunion de l'ilion du pubis et de l'ischion, est ainsi placée entre

trois personte qui reçoivent la tête du fémur quand elle sort de sa cavisé. Malgaigne, qui semblait avoir pris à tâche de renverser toutes les idées reçues et admises par tous les praticiens, a imaginé des luxations du fémur dans lesquelles la tête de l'os serait sortie à moitié de la cavité cotyloide, portant encore sur le sourcil cutyloidien par sa partie convexe. Il appelle cela des

lexations incomplètes, et, pour lui, les lexations du fémor sont presque toujours des lexations incompiètes. Il suffit de jeter les youx sur la conformation de la cavité cotyloide de la tête du fémor et des plans inclinés qui entourent le cotyle, pour demourer convaincu que, si la tête du fémur quitte

ses rannorts d'une facto permanente, elle doit être entièrement sortic de sa cavité de réception. scale condition qui explique la persistance de rapports anormaux. Au-dessus et un peu en dehors de la cavité ostyloïde, se trouve une petite gouttière qui est située,

par consequent, au-dessous de l'épine iliaque, antérieure et supérieure. D'après Malgaigne, la tête du fémur pourrait occuper cette place (Juzztions sue-cotyloidiennes). Ouand on étudie la disposition auctomique des plans osseux sous-cutyfoïdiess, on s'aperçoit hitn vite que la tête luxée en position sous-cotyloidienne (Malgaigne), se trouve, en définitive, en avant ou en arrière de l'axe vertical de la cavité ovaluire ou ischiatique. Il n'y a donc mi utilité ni nécessité à admottre une luxation sous-cotyleddienne du fémur. Nous dirons plus : queique tout puisse exister en fait de luxation, la luxation sous-cotylodienne de Malgaigne n'a peut-être jamais été vue.

CONSIDÉRATIONS ANATOMIQUES SUR LE COL DU FÉMUS.

Le cei du fémur est tantik perpendiculaire à l'ave du corps de l'es (chez les vicillards), d'autres fois, il tend à confondre son axe avec celui du corps (chez les jeunes sujets).

Le col du fémur est arrondi ; vers sa base il présente un léger aplatissement, et c'est le diamètre vertical qui prédomine sur l'antéro-postériour

La longueur du col du fémur est très-variable; dans certains cas, le col disparalt presque entièrement et la tête du fémur vient s'appliquer contre les trochanters ou dans leur intervalle, ce mei comme le fait observer M. Chassaignac, rapproche besucoup la forme du fémur de celle de l'humérus, à la partie supérieure.

La capsule caxo-fémorale s'attache supérieurement, et en avant, à la base du cel du fémur, tandis one, inférieurement et en arrière, elle répond à la réunion des trois quarts internes avec le quart externe.

L'insertion de la capsule en avant se fait par des fibres excessivement fortes, qui s'unissent intimement avec le périosie.

En arrière, la capsule ne prend véritablement point d'insertion au col; elle forme un demi-augeau qui l'entoure et qui lui est uni seulement par la synoviale.

Le col du fémur est recouvert d'un périeste qui, comme le fait remarquer M. Nélaton, est d'autant plus épais que l'on s'éloigne moias de l'insertion de la carsole.

STRUCTURE DU COL DU FÉMUR.

Quand on pratique, avec la scie, une section transversale de la tête fémorale, partageant l'articulation en deux moitiés, l'une antérieure et l'autre postérieure, on aperçoit, dans le col, un beau tissu spongieux, à mailles servées, et offrant des colonnes dirigées presque toutes dans le même sens, en bas et un pen en dobors : c'est de ce côté que se répartissent les pressions transmises par le poids du corps sex es de membre inférieur, et ces coleunes, sur leagnelles Bourgery, et plus récemm



FIGURE 54 Lame de tissu commete située à la partie inférie

- A.: Yease Bingue in B. Sourcil cotyleidien.
- C. Benerelet getyleitige
- D. Capsule. E. Pibros obliques en bas et en debara F. Tissu spongings sous-chondrique.
- G. Fibros ossetuses n'yant pas une dire
- du cel. Lama dischysaire externe da fimer
- J. Ligament road. R. Partie inférieure de la capsulo.

N. Muscle petit festier.

L. Coure de la branche inchie-publes M. Ohturateur externe.

M. Jarjavay, 'ont'appolé l'attention, 'correspondent à une direction selon faquelle l'os a busoin d'une plus grapite force.

Le cal du fémur est un des points du squelette du l'altération sénile des es, qui consiste, comm nous l'avons dit dans notre introduction, en une diminution de la masse de l'os et en une substi cution grafissons), se manifeste le plus vite et produit l'affaiblissement le plus considérable; aussi les fractures du cel du fémer sont-elles très-communes chez les vieillards, très-excentionnelles

224 chez les jeunes sujets et ne se manifestant alors que sous l'influence de causes spéciales très-éner-

asomes. Le col du fimur se nourit : 4° par les vaisseaux que lui apporte le ligament rond ; 2° par ceux que lui aménent la capsule articulaire et le périoste.

CAPSULE ET SYNOVIALE.

La careule de l'articulation coxo-fémorale est la plus épaisse de toutes les membranes ligamenteuses du corps humain.

Elle est particulièrement dense et résistante, en avant, où se trouvent des fibres obliques en bas et en declars qui, de la partie la plus élevée et externe de la cavité cotyloide, s'en vont à la partie inférieure et interne du col. C'est le ligament de Bratta ; mais il n'y a pas là de véritable ligament isolé, le ligament de Bertin n'est point séparable de la capsule; et si l'on voulait décomposer ainsi cette membrane fibreuse, il faudrait admettre, dans son faendue, l'existence d'au moins cinq ou six ligaments séparés de la même façon ; ce que des auteurs ont fait en Allemagne, étude dans laquelle nous nous garderons bien de les suivre.

La résistance de la capsule coro-fémorale est énorme. Quand elle se brise, dans les luxations, c'est toujours à son insertion à l'os one se trouve la solution de continuité. Quelquefois, et assez souvent même, des parcelles esseuses se trouvent enlevées, et dans un cas, nous avons vu l'arrachement d'un lambean cunéiforme de la branche du pubis.

La synoviale tapisse la face interne de la capsule et ne présente d'autre particularité intéressante que sa réflexion à la partie postérioure du col, disposition étudiée plus baut.

L'articulation coxo-Emorale permet des mouvements très-étendus ; elle permet ce mouvement que nous avons appelé conside de révolution et que nous avons étudié dans notre introduction. Quand une articulation permet ce mouvement, la fiezzon, l'extension, l'odduction et l'obduction acquièrent nécessairement une grande étendue.

Nous avons déjà parlé, dans nos considérations générales, de la prétendue influence de l'air sur les cavités articulaires; on se rappelle que les frères Weber, de Leipzig, ont voulu que le fémur fût maintenu dans la cavité cotyloide par la pression atmosphérique. Voils comment ils ont prétendu démontrer leur assertion! Sur une articulation déponible de ses parties molles, ils ont incisé circulairement la causale du fémur : la tête du fémur a conservé ses rapports malgré la division de ses liens, et les savants expérimentateurs en ont conclu que le bourrelet cotyloidien étant très-exactement appliqué sur la tête, et l'air atmosphérique ne pouvant entrer dans la cavité cotyloide, il y avait la un répangue su comme celui que produit la machine pneumatique : la tête du fémur était appliquée dans la

cavité cotyloide, comme le sont, l'un sur l'autre, les deux hémisphères de Magdebourg. Ouelle analogie y 2-t-il entre un fémur ou un fragment de fémur pendu à la cavité cotyloide et le membre inférieur adhérent au bassin? Voils une expérience que nous avons exécutée et répétée bien souvent derant les élères à l'amphithétère d'anatomie des hépitaux : Un cadavre est pende par le hasoln dans une position verticale; les membres inférieurs pesant de tout leur poids. Avec un conteau à ampulation, nous divisons circulairement les chairs de la hanche jusqu'à la capsule, puis nous incisons la cantule; immédiatement le membre inférieur tombe. Donc, la pression atmosphérique ne l'a pas maintenu; l'expérience est effectuée dans les conditions de la vie et nous paraît très-prohante. Nous sommes heureux de nous rencontrer dans cette opinion avec des bommes dont les doctrines scientifiques font loi en parelle matière. Dans une conversation récente, M. le doctour Duchenne, de Boulogne, nous a appris qu'il y avait une conformité parfaite entre sa manière de voir et la nôtre. Il a pu s'assurer, par lui-même, que l'opinion des frères Weber n'était noint fondée sur des expériences suffisemment exactes, et, selon toute probabilité, ces deux illustres physiologistes, qui tiennent un rang si élevé dans l'Allemagoe savante, out modifié, en ce moment, leur théorie.

M. le dotteur Giraud Teulen, qui a appliqué, avec tant de succès, les mathématiques aux questions de physiologie, est arrivé, par des moyens différents, à une conclusion toute semblable à la môtro.

no purpossopie, es autres per en presentation calavérique, les expériences sur les animaux vivants. Ruppelom ici que nous avons perforé le fond de la cavité convetê de chec des chiens, donnant

simi un libre accès à l'air, ce qui n'a en rien modifié les conditions d'équilière.

Le lectour qui voudrais appenfondir la question et voir combien nombreuses sont les applications à la pathologie et à la physiologie, lira, avec inferêt, un remarquable article de M. Duchenne, de Boulouce, instré dans l'Existe modificate (namés 1855, pages 438 et Ad2).

PLANCHE LXV.

PRACTURE DU BASSIN.

A. Printure on nivous de la symphyse secre-disique droite. | B.P. (rup.). Painte du squelorie saxuasia curruspon-B.P. Frechter ou nivous de la symphyse secre-filiague | Obleni les deux autémijés de fraguacii. grathe, disistent messi secret la partie, paragie de F. Frechter synto cited no lumbous sessore de la bran-

morum.

C. Frecture paringenné en deux la darjié cotyloble gruche.

G. Frecture paringenné en deux la darjié cotyloble gruche.

G. Frecture paringenné en deux la darjié cotyloble gruche.

D.D' (647). Extrincible interno et externe d'un fragnent E.

H. Fracture de la branche descendante du publis gouche.

Il faut de grandes violences pour briser le bassin. La ceinture pelvicune est, en effet, très-résistante et recouverte de couches épaisses de muscles qui la protéguat. Aussi les fractures du bassin ne s'ub-

et recouverée de couches épaisses de muscles qui la grotique. Ausse les inctoures du Dassa de s'anexvertue-lles que dans los grands tramantièmes, les actions de chermin des fee, les écresements par des routes de voiteres, les chutes des livex très-étevés. Dans quelques cas, un point limité du bassin est briés d'une autre façon.

Il arrive assez communément que le rebord de la cavité cotyletido se brise dans la luxation par suite de l'arrachement des insertions ossenses de la capsulo, etc.

On pout douc admettre dans les fractures du bassin :

1º Des fractores complètes du baxein, ayant pour carrotire de ditisor la ceinture péritemne de tella açon qu'il soit possible de provoquer des movements entre chacune des pièces qui le composent;
2º Des fractores des parties saillantes de basein, fractores que nous pourrieus appeier des écorne-

ments du bassin.

Dans la fracture que représente la planche LXV, la mobilité entre les différentes pôtes du bassin était très-grande ; il avait été littéralement écrasé par le passage d'une roue d'omnibus ; la vession de la contraction de la con

était tré-grande; il avait été littéralement écrasé par le passage d'une roue d'émutibus; la vessié était rempue; les arbres du bassin déchirées, le sang inflitré dans les parels abdominales; le mailede était mort peu d'houres après l'accident, c'est-à-dire avant le développement des phénomènes inflammateires.

PRINCIPALES VARIÉTÉS DES PRACTURES DU RASSIN, D'APRÈS LUS AUTEURS.

1º Frecture du secrum. — Quand le secrum seol est brisé, la fracture est presque toojours le résolute d'une chête sur le partie inférieure de l'os : d'après Malgaigne, il y a, dans ce cas, un déplacement à peo près consent; le fragment inférieur rotenu en contact avec l'autre, par sa base, est plus ou moins incluie par sus gommes, etc., etc.

2º Fractures du coccuz (excessivement rares).

3º Fractures de la créte illioque, décrites d'abord par Doverney. Les fractures de la créte illioque sont toojours le résultat de chates sur le côté, de fortes pressions, ou de l'action des armes à feu, comme nous en avons rapporté on exemple dans notre coup d'œil général sur les luxations et les fractures.

4º Fractures du pubis.

5º Fractures de l'ischion.

6º Double fracture verticale du bassin. On a décrit sous cette dénomination une fracture moltiple du bassis, présentant une certaine régularité. C'est une combinaisen de deux fractures verticales, découpant, sur l'un des côcés du bassin, on fragment moyen qui comprend l'articulation coso-fémorale.

ARGER MAIN CHRISTS

PL LXV



LUXATIONS DES OS DU BASSIN.

Les articulations du bassin ne permettent que très-peu ou même point de mouvements. Les surlaces articulaires sont larges, les ligaments très-forts et très-courts.

Cependam, cher la femme enceinte, les articulations pelvisames se rollechent considérablement et il derient possible de proroquer, entre les os, certains glissements. Cotte sorte de discrasis physiologique doit naturellement figurer comme condition perfediposent aux luxusitions des os do lassin.

Le plus souvent, pour ne pas dire teojours, les luxations des os du bassia coexistent avec des fractures de l'es illapse ou du secrum. Nous evente eu resis fais l'occasion d'observer des luxations de l'es illapse sur le ascrum, avec fractures des branches libe et ischio-publennes, sur des bleués renversés par des toierres de taille. dans des constructions.

Deux observations, rapportées dans un mémoire de Louis (Asndémie de chirurgie), tendent à démontre que le sacrum peut être déplacé d'arrière en avant per la chute d'un corps très-bord agissant sur la région spérée.

LUXATION DE SACSEM EN AVANT-

OBSERVATION.

The former of operated with an or Young legs seen for our form with a personnel charged, access control of Johnson from the Control tradition, allowed a control to tradition in control to worder personnel control to control to

Cet exemple de luxation du sacrum en avant, observé par M. Foucher, est représenté pl. XVIII, fig. 5, de l'allas de Malgaigne.

LUXATION DU SACRUM EN BAS.

La lextadas de socreus en los grant revir dei cheserrie par N. Merville (Estation des ce de basin, Micosirra de l'Acodémic de molécries, nome XIV). C'était cles un homme de trente-huit ans, tombé d'un treisième desge, sur les dont tabbrouble schripers. La lextaina fat reconome à l'ascension des cyttes illapos, au dessus du niveu des dernières hauses côtes; le cocry parsissait beaucoup pler has one d'éterliaire. Il duit comme chiés. Il evant armélie.

Quand cette observation fut présentée à l'Académic de médecime, M. Malgaigne se récria contre l'insuffiance du diagnostic et parts admettre plus volonière, dans ce cas, un fortament des verièces lombairre qui poursit également, et misus notime, s'accompagner de l'élévation des crètes illiques et de la lision de la moeille.

Cette luxation du socram serait mieux nommée fuxation en avant et en bas, et non luxation en bas.

LUXATION DES TROIS STIEPHTISES A LA POIS.

Si l'on excepte un cas rapporté par M. Thoureach dans les Ballicine de la Société anstonique (1849, p. 34), on a sosjours observé, avec la l'unazion des trois symphyses, des fractures des ox. C'était untils une fracture du publis et de l'incluion droit (J. Cloquet, Nouncem journal de médicine, 1820, L.VII, p. 201); que estre fois une frecture dirisant la partie posóricare de la carité corpisida droite que le féssur avait abandonnée, et une autre, à gasobe, séparant l'ischion du pable et de l'illion (A. Cooper); ou entore, deux on trois fractures de l'as Blaque gasche, deux ou trois de l'os droit, plus une fracture du secreum (Richerand).

Dans tous ces cas, les organes pelviens étaient plus ou moins contes. Nous avons vu, dans un cas de ce grare, la vessée déchiére et des épanchements sanguins énormes dans le bassin. Dans tous les cas publiés, la luxuation des trois symphyses du bassin a entraîné la mort du blessé et le plus souvent en très-neus de lours.

LUXATIONS DU COCCEX.

Avicense les mentionne pour la première fois ; Ambroise Paré, J. L. Poitt les décrivent ; Boyer les nie. Des faits récents en attestent la possibilité et permettent même de décrire : 4° une luxusion de occève en rifre: 2° une luxusion de occève e

on coccy en arriere; 2º un common un cocy en avant.

4º Luzardine a arrière. — Le seel passage des autours de chirurgie qui puisse se rapporter à une
luxation du coccyx en arrière ent le mirant. «J'aivra une fois, dit Lauverjat, la rétrogradation considérable de cet es. La malada souffrait étonnatament et ne poursis 'assentir; je rédurés le occyx et elle
fut méries un-k-abanno, «Lauversit, Nouvelle nétébol neur mortisser l'occytine céntremen. p. T).

Ces quelques mots sont-lis suffisants pour admèttre une fuxation du coccyx en arrière?

2º Luxation en exent. — Bon étadée par Malgaigne, qui en a réuni six observations. C'est d'areès est auteur une nous en tracrons l'històrie.

Dans ces différents cas, la cause a été une chute en arrière sur le coccyx.

Dans le plus grand nombre des cas, on a constaté que le coccy à était enfeucé du côté du rectum.

Le deigt, introduit dans le rectum, a permis à Cummène, Turner, Ravaton, L. Boyer, de sentir le coccyx troiset dans le bassine et avant subi un mouvement de bascule d'arrière en avant.

Dans tous ces cas, le déplacement du coccyx était incontestable; mais n'y aurait-il point eu en mème temps fracture?

La réduction paraît facile, Turner et M. Judes l'ont opérée uniquement en repoussant fortement le coccyx en arrière svec l'indicateur introduit dans le rectum.

Il pourra être utilo de saisir le coccyx entre l'index, porsé en dedata, et le pouce placé en debors (maneurure employée par Cammènee), etc., etc. La luxation du coccyx en avant a produit quelquelois une compression du rectum assez considérable pour empôcher l'expansion des matières Sicules.

REPTURE DES SYMPHTSIS DANS L'ACCOUCHEMENT. 1º Runture de la somphuse publemer. — Malzzime a pu en réunir dix-sext observations dans les

traités d'obstétrique. Le plus souveut la rupture se fait spontanément pendant l'expulsion de la tête.

Le plus soureux la ruptura es fait spontandement pondant l'expuision de la tête.

Cet accident s'est produit une fois au moment où la femme faisait effort pour se lever (Volpeau).

Quelquedois c'est l'accoacheur qui l'a produit en tirant sur la tôte du fottus avec le furceps (Flamand, Stotz, Moresa, etc.).

C'est, eu général, au passage de la tête au détroit supérieur que l'accident se preduit. Neuman a vu la déchirure se faire pendant que la tête passait au détroit insfrieur, etc., etc.

On comprend que la rupture de la symphyse pubienne et celle des symphyses socro-lifaques doit se produire surrout dans les bassins rétrécies, ou dans les bessins normaux, quand le feetus est trop volumineux.

LUXATIONS DU FÉMUR.

Classification d'après Malgaigne :

turnilar or miles	§ 4º Maques incomplètes et complèt

Luxations en arrière	2º Inchistiques incomplétes et companie.
Luxations on avent	

Lexations en haut..... | 5° Sus-cotyleitismus. Lexations en hau.... | 6° Sus-cotyleitismus. 2° Sus-cotyleitismus.

Le humaires seus-périnéele de Malgragne est une disfonsitée dans le sens que neus avens densé à ce moi. Neus ne décrirons pas les dishocotions du fémur. Leur étade n'uffre accun intérêt.

Avant Malgaigne, Boyer admestait :

Des lexations	on	hant of on debors	ş
_	-	has at an arridon .	

...

Astley Cooper détrit :

Des luxitiens en hout ou dans la frose ilioque; — en bes ou dans la frose ovale;

en arrière dans l'échanerure scistique ;
 sur le pubis.

M. Nélaton reconnaît aussi quatre variétés de luxations du fémur :

Des lexitions illo-ischiatiques ;

ischiotiques;
 ischio-rebiernes;

- Bio-rebissons, su nivero de l'échaperure du même nest.

Si ten consulte les sanales de la science, ou trouve de filt equi établissent d'une façon incottisses able que la tité de fieur a été trouvée en contact aver prespet pous les points de pourtour de la casté optissir, mais l'observation a fait voir pos certaines variétée de déplacement sont par communes, et M. Nétion, es les ranguest en treis families à partièment company de placement dévision, ne povenat d'une manifere matériantique les comprendre tontes, il faltist, dans les classifications, ne rattates reglement au tre poss paux ous physiconies materiels.

C'est à peu pris à la classification de M. Nélaton que nous neues rattacherons, toutefois nous emphoierons de préférence les dénominations de facurations en arrière, facustions en avenue, facusificate en dedons, pour désigner les quatre types que M. Nélaton appelle illo-inchinatique, inchinpublemen, illo-quidenne. La lexation en arrière correspond aux deux types inchiniques.

PLANCHE LXVI.

LUXATION DU FÉNUR EN ARRIÈRE, SYMPTÔNES.

Nous rémaissons dans la fuzation du fémur en arrière les deux types que M. Nélaton appelle ilio-

inchistique et inchistique.

Ces deux luxations ent, en effot, des symptôtes à peu près identiques, et, dans le plus grand nombre des cas, il n'est pas facile, s'il n'est impossible, de les séparer l'use de l'autre, S'ENPTÔNES DE LA LENKETON EN ARRITRE.

1º La cuisse est dans l'adduction et la rotation en dedans;

2º La fesse est pius saillante; le bord du grand fessier plus haut qu'à l'état normal;

3º D'après M. Nélaton, « si l'ou examine à l'état normal les rapports exacts du grand trochaster aux les diverses suilles souves que l'ou trouve sur le basien, ou recommit que, si le femur est fiéch à angle droit avec une légère addoction, le souvant du grand trochaster répond à une lique qui portirist de l'épine liliague suitéen-aughérissure pour se readre à la partie la plus saillante de la tudierusié et un thérusié



PHILE 55. — Rapports des éminences assenses de la hanche, d'après M. Rélaton.

actings; it gas onto figure diffuse on some unique in centre (repliche or done parties agains, come ligger spinishent on centre de la creation capitals, unique que partie lever just faigue. So, permit facilitates un serie de gibble pour appeller l'eminée de déplocations. To dels, ablantants comme mon reconstruir de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme



LUXATION DU FÉMUR EN ARRIÉRO.



our l'égies iliaque autéro-supérieure et sur la saille de l'inchion, et d'explorer la région fessière du côté sun et du côté malade pour saint la différence que présentent l'un et l'autre côté. Sur un bleué atteint de louxiène illo-dechiatique observé par M. Nélaton, il y a peu de temps, dans le service de M. Demonvilliers, cette projection du grand trachament en arrêtre était de 3 centimètres.

M. Denonvilliers, cette projection du grand trachanter en arrière était de 3 centimètres.
4º Variations de longueur du membre, — Le membre, porté autant qu'on le peut dans l'extension,

4º Variations de longueur du membre. — Le mes présente un raccourrissement de 1 à à centimètres.

presente un recourcissement de 1 à a communeres.

5º La palpation permet de reconsultre la tête dans la fisse filiaçõe externe au niveau de l'échaucrure sciatique, et la pulpation pratiquée dans le pli de l'aine montre suffisamment qu'au niveau de la cavide covictée il v a un vide.

6º La coisse est constamment dans la rotation en dodans, souvent en même temps un peu

Mode de production expérimental et mécanisme. — Pour grodeire sur le calarre la lumitio du flaire en arrives, il sun petrur le coise dans une abbestion considérable, déchiere la capale la su partie interne, pois luxer la tête dans la fase sons-policieme. On fichit interne la capale la su partie interne, pois luxer la tête dans la fase sons-policieme. On fichit interne la capale la prefetence l'externité inférieure de fissur en dedans. La tet et de pas que en-denois de la caririé confoide qu'ille contourne, et tens se gâner dans l'échancure acinique. Nous avons alors les sympolities et la déformanc représents planche LXVI.

positive vs. a tectorization representation positive view, no. complegate uso force tribe-conditivities, de force discretization, il filter our survivies, maintain lating univer come trans discretization paid data some les car il most still improvible de below in expent à so partie positionest et currane. Escen à litte que le laxaction del filtera en arrières sais tropicon consideratés en destruction de filterar destin fait fosse conpolibrates. Non sons doute, mais le comme affirmer, Frahmenc de renceigemente précis, fournis par los maldels, nous deligité à attache une grafter ujent restruction de sons expériences.

La bessque retation de pied en declare (Hercier, Malgaigne), Vaddoction, la restriou en deblam, associées à un mouvement de finction forcets, est suit finam queblace, cas pour l'uner la calest. Exemple: Un homes terraille la genora resulta d'autoc arrierte, le genora ganche un peu en arrière du genor druit, honqu'une pierre tiorene, lui tembant sur le du, fichial télémentes le trance avrie en coince et défermine le hurstion de la coince suit défermine le hurstion de la coince paude (datte de Majalajue, le Axt, etc., etc.).

DIANCHE LXVII.

LUXATION DU FÉMUR EN ARRIÈSE.

(Pièce provenant du service de M. Follin, communiquée par M. Besservau fils.)

hatta i. - Respects.

A. Tôte du Separ luxée en arrière.	4. Petit Scoier.
B. Écine liseue antérieurs et supérieure.	
	2. Mayon feesier.
C. Extrémité postérieure de la crite Maque.	3. Pennidsl.
B. Tubicosité de l'ischion.	4. Carri Simon).
E. Ligne de fracture enleveut toute la partie anticipure	5. Obtumitour et jumeau
de la faces iliaque.	6. Crued perf sciations.
F. Insertion du grand ligement sucro-scistique.	d' comme ages accompany

Pigua 2. - Béchirure capsulaire.

. Tôte du fécusz réduine.	E.E. Liene de fractur
B. Déchirero espeulaire.	F. Tendon du doigt :

G. Épine scistique.

D. Ponetaé indiquant la place qu'occupait l'es buné.

G. Petit trochanter.

4º Dans la luxation du fémur en arrière, la tèse du fémur peut occuper un grand nombre de places; elle peut être à la partie inférieure de la fosse illisquet, appuyant per sa partie antérieure sur le sourcil cotyloidien.

2º La tôte peut correspondre à la partie la plus élevée de l'échantrure sciatique.

3° La tôte du fémur pout être placée au niveau de la goutière qui surmonte la base de l'ischion, et eu arrière; c'est la variété ischiatique de la luxation du fémur eu arrière.

Dates no cos, notes avons pu disologuer une l'axticion du Situne en arrière, arrivée chet un charretier qui était tombé avec su voitere dans une carrière. Le malade était mort dans le nervice de M. Folfa, avant l'arrivée du de chieragine et avant que la réduccion est pu être optrée. La tête du finner deit (fig. 1) immédiatement couvrete par le grand fensier. An niveau de sa partie supérieure se trouvrient le bord pontrieure du moyen fensier, le pramishi, l'observaire extente; à la partie postrieure de la bord pontrieure du moyen fensier, le pramishi, l'observaire extente; à la partie postrieure de la compt.

tôte était le grand nerf stiatique; unlin, au-deussus de la tête, et embrassant sou col, le bord supérieur du unucle carré Sémoral. La déchirure de la capsule existait à la partie postérieure et inférieure de la capsule. Cette déchi-

rure était irrégulière et présentait des diamètres à peu près égaux à orux de la tête. Pour bien l'étudier, nous avons réduit la luxation après en avoir fait dessiner et en avoir décrit les

rapports. La figure 2 représente la déchirere de la capsule, la têse étant réduite. Le ponctoé indique la place qu'occupais la tête du fémur luxé.

La violence qui avait produit la luxation avait en même tecupe brisé la partie autérieure de la fosse illaque externe. Voilà donc, en mame temps que la luxation du fissur, une variété de fracture du basein.

LUXATION DU FEMUR EN ARRIERE. RAPPORTS DECHIRURE CAPSULAIRE



arse Gerner Badlaire

PLANCHE LXVIII.

LUXATION ANCIENNE DU FÉMUS EN ARRIESE.

Parez 1. - Néoratvie.

. Cavité cotyloide en partie obturée par un paquet | C.C.C. Capsule. grainsoux. B. Néocotyle.

D. Rando fibresse traversent le nécestyle. E. Éolos illague antérieure et supérieure.

Poull 2. - Extrémité supérieure du témar. | B.B. Capsule,

A. Tête du fémur-

Après l'étude anatomique d'une luxation récente du fémur en arrière, il est intéressant de présenter une luxation ancienne.

La luxation pl. LXIII était caractérisée, du vivant de la malade, par des symptômes qui ne permettalent pas le meindre deute : raccourcissement considérable du membre, adduction, retation en dedans. Il était facile de constater, en tirant une ligne de l'épine illaque antérieure et supérieure à la tubérosité de l'ischion, que le trochanter se trouvait au-dessus de cette ligne, c'est-à-dire que la séte

était remontée. Il y avait cette grande différence, copendant, entre les symptômes de la luxation ancienne et coux de la luxation récente, à savoir que, on raison de la perfection du nécestyle et du rétablissement des mourements, le membre pouvait êtro porté facilement dans l'abduction, dans la fiexion, dans l'extension et même dans la rotation en dehors ; mais dès qu'on l'abandonnait à lui-même, les déformations symptomatiques si caractéristiques reparaissaient.

L'amopsie montra que la tête fémorale était placée immédiatement au-dessus de la cavité cotyloïde ancienne, en arrière de l'épine illaque antérieure et inférieure ; par conséquent, dans la partie la plus antérieure de la fosse illaque externe.

La cavité cotyloide était presque entièrement disparue et diminuée dans tous ses diamètres. La cavité ossense qui la représentait était entitrement comblée par un paquet adipeux formé d'une grais-e jaunătre mélée à quelques trastus de tissu cellulaire.

Une cancule de nouvelle formation et très-épaisse entourait le néocotyle et limitait les mouvements de la tête fémorale dans sa nouvelle articulation.

Cette capsule se continuale par en las avec la capsule qui, primitivement, entourait la séte du GERNOR-

On apercevalt, à la partie inférieure du néocotyle, un rehord saillant qui séparait la cavité cotylolide du néocotyle. C'était probablement par ce point, où il n'existait plus de trace de capsule, que la tête s'était luxée ; au fond du méscotyle se remarquait une bande fibreuse très-épaisse (D), dirigée à neu près d'avant en arrière ; longue de 3 centimètres et large de 1, pénitrant par sa face profonde dans le tissu de l'es; represent, par sa face superficielle, sur le cartilage de la tête fémorale en avant et on arrière. Cette hande fibreuse se continuait avec les fibres de la nous die capsule.

DÉPORMATION DE L'OS ILIAQUE.

Par suite des pressions que la tête du Sémur, maintenne par les muscles puissants qui s'y insèrent. avait exercées sur la foese illaque externe, l'ilium avait été rejeté en dedans.

C'est là un déplacement ordinaire dans les cas de ce gonre. Nous aves contenterons lei de le signaler, nous réservant d'en parier plan longuement et de décrire aussi les déformations si intéressantés du basie a unual nous renérentes des luxifices connéciaités de féreur.

Les déformations de la tête du fémur étaient moins caractérisées : la partie inférieure de la tôte de l'ou a était plus une surface de gléssement. C'est entre le nécocejé et la partie supérieure de la tôte scule que se passient les footements articulières.

Nous arons dit déjà que M. Nélaton, qui a parfaitement étudié les luxations du fémur, partage les luxations en arrière en deux classes :

1º Luxation ilio-ischiatique;

LUXATION ILLO-INCREATINGS.

- 2º Luxation ischiatique;
- 3º Ischio-pubienne;
- 4º Ilio-pubienne.

Saitlie de la frasc.

Les destins des deux planches précédentes se rapportent à des l'autions inchintiques. La luxation ancienne rentre dans le genre dis-ischintique.

LULATINY ISCHRATIONS.

Snillie de la fesse en debors et en bos-

Voici, d'après M. Nélaton, le tableau de diagnestic de ces deux luxations.

à tête du Simur est sentie par la toucher dons la fause	La tête du fierur est sentie par le toucher immédiacemen
Bisque externe.	an-densts de l'ischien.
Mealins et prejection en arrière du grand trochaster.	Abelssement et projection en arrière du grand trochanter.
Resien ligère de la exisse.	Florien Mgère de la criste.
idention.	Addression.
tetrifen en dedans.	Robitien en dedign.

Histilice os Acinas. Robilice as Acinas. Robilice as Acinas Alexanderes de la jumbe ner la ceinas. Finelian légire de la jumbe ner la ceinas. Alexanderes de la 12 continuitera dum l'extension, respectation de la la continuitera de la la continuitera de la ficulación.

Materiament communiquela, possibles, compil l'ablas.

Metroments communiqués, possibles, encepté l'abduetion et la rotation en debars.

Mervennets communiqués, possibles, encepté l'abduetion et la rotation en debars.

Il résulte de ce tableau que l'adduction, la rotation, la fiction et le raccourcissement existant dats l'une comme dans l'autre, la physionomie est la même, et que, en réalisé, elles rentrent l'one et l'autre dans un même type, le fuge gosférieur.

Ce qui vient encore à l'appui de noure manaère de voir, c'est que la tête fémorale peut occuper tons les points intermédiaires aux deux positions extrêmes que nous avens présentées :

4º A l'état de rapports permanents, ce qui constitue des luxuions intermidilaires aux ischistiques et aux iño-éschiatiques qui rentrent souvent aussi bien dans l'une comme dans l'autre.

2º A l'état de rapports passagers pendant la migration de la sête du fémur au milieu des parties molles de la fesse, au moment ed la luxation s'opère.
3º A l'état de rapports également passagers pendant les migrations que la tôte opère pendant les

manocurres de réduction.

LUXATION DE PÉRIER EN ABREBRE, RÉDOCTION. Au point de vue de la réduction, nous partigerons les Juxations du fémur en arrière en trois

classes: 4º Celle dans laquelle la sôge du fémur est au-dessus de la cavité cotyloide, ou luvations posiérosupérioures (Illaques des autours).

2º Calle dans laquelle la tête du fémur est en arrière de la cavité cotyloïde, ou postérieure-directe (ischiastique).

3º Ceile dans laquelle la tête du fémur est au-dessus de la cavité cotyloïde, ou postéro-inférieure (sons-cotyloidienne, Malgaigne).

Dans les luxations postéro-supérieures et postéro-inférieures, la rotation en dedans est bien moins considérable que dans la luxation postérieure directe.



Figur 56. — Analyse des manœuvres dans la réduction de la brastion du fémur en arrière. D. Extension. A. Férrar buxé en arrièro.

E. Adduction.

C. Fénue en position sous-cotyleitéenne ou positire-in- F.F. Phiches indiquent dons quel seus II faut pousser la title de Soner pour la faire rentrer dans sa cavité. Cricero.

Dans le luxation possérieure directe, la rotation du fémur est très-considérable et le col du fémur repose, par sa partie antérieure, sur le bord postérieur de la carité cotylobde.

Quand la tête du fémur a subi une rotation ou un renversement postérieur, la première pensée du chirurgien qui vent tenter la réduction doit être de détraire cette rotation en tournant le fémoir en dehors. L'extension sera appliquée ensuite sur l'extrémité infériture du fémur; la contre-extension, soit au-dessus du bassin, per une ceinture entourant le tronc, soit, mieux encore, avec un drap plié en alèze et passant entre les deux cuisses.

Une impulsion sera exercée, dans tous les cas, sur l'extrémité supérieure du fémur. Dans la variété supérieure, cette impulsion aura pour but de porter la tête du fémur en bas.

Dans la variété directe ou moyenne, les pressions sur l'extrémité supérieure du fémur aurent pour but de porter la tôte en avant.

Enfog, dans la variééé inférieure, les prendons sur l'extrémité supérieure du fémur auront pour bot de porter la tête du fémur en avant et un peu en haut.

 Lotsque la tête se trouvera perde un nivem de la cavité cotylede, les aldes qui pratiquent l'extonsion concrete brunquement les tractions, et le chirurgien portera le fémur en dédans (E).

sion cesseront brusquement les tractions, et le cumungem pouveu ou rende du dronne (e);

Dans les cas ordinaires, toutes ces manceuvres s'opèrent avec une grande facilité, et dans quelques

Dans jes cas ormanies, none ces anticas en réduction d'une lexation du fémair, cas même, le chirurgien pout opérer sans aides la réduction d'une lexation du fémair,

Con menture. See the NEW AND A Control of the April, Appell apple for makine qui, on mobine to the limit of menture with the limit of the menture, which limit is the menture opposition particities effects, so melline canderly exhaults are sent in per devis, pairs, mentur non-mone one in it is the makels, in member here to fer until the mentur of the section of the mentur of the





THE REAL PROPERTY AND IN

Libraria German Balliana

PLANCHE LXIX.

LUXATION DU FÉMUR EN DEDANS. (Lecution expérimentale.)

Froms 1. - Sympthmes.

Dieite 2. - Rapport des un.

Teso du fissur baxéo en dedats.	1	
Total din mercan service are experient		

- 2. Second abductour.
- 3. Obcaratour externo.
- à. Premier ou moven abducteur
- 5. Contactor. 6. Gennd addreteur.
 - 7. Second sobsetoura. Veine firmacalo. à. Artère Smarair.

SYMPTOMES

- 1º Aplatissement de la fesse et absence de la saillie trochantérienne ;
- 2º Tomeur à la partie supérieure et interne de la cuisse : 3º Guisse portée dans une abduction considérable;
- à" Membre inférieur allence si l'abduction n'est pas très-considérable, raccourci dans les cas d'abduction énorme.

RAPPORTS.

Dans la luxation ovalaire, la tête est sortie complétement de la ravisé cotyloïde, comme dans toutes les luxations du fémur; elle repose sur la fosse obturatrice, au niveau du bord supérieur et de la face externe du muscle obturateur externe ; en avant est le pectiné, en dedans les muscles premier adducteur et second adducteur.

La déchirare de la capsule existe toujuurs à sa partie interne; elle est le plus souvent très-large of plus que suffisante pour permettre la sortie de l'os.

Neus avons pu comparer une fois, à l'autopsie, les rapports fournis par l'expérimentation aux ragiports fournis par l'anatomie pathologique propressent dite. On nous apporte un blessé ayant le pied droit luxé en dedans avec plate domant éssue aux os de la jambe : la cuisse du même obté était luxée en dodars. Réduction des deux luxations ; mais huit jours après le malade succombe. Il me fat possible de reptacer la tête dans la position qu'elle avait momentanément occupée et de décrire les rapports pathologiques avec autant de précision que si le malade avait succembé avant la réduction. Il y avait identité complète avec la pièce expérimentale, figure 2. Cette dissection intéressante a en pour témoins MM. les docteurs Hélio et Chenantais, professeurs à l'école de médecine de Nantes.

PLANCHE LXX.

LUXATION DU PÉNUR EN DEDANS.

Rapport des os.

(Bessin communicsá ser M. le doctour Foucher.)

A. Tête du féctur luxée en defaux. G. Coprale articulaire.

- B. Esise du pubis. C. Symphyse.
- D. Érine Horse antérieure et supérieure. E. Épine lisque satérieure et inférieure.
- F. Cores du férenc.

- - 1. Muscle pectini.
 - 2. Premier ou moyen inducteur, 3. Muscle drolt interna-

H.L. Ligne de fracture séparant l'élèn du pubit.

¡ Voici l'observation du malade à l'autopsie duquei M. le docteur Foucher a trouvé les lésions repré sentées planche LXX.

Un bamere avait été pris sous un bloc de marbre et fist conduit à l'hépitul Soint-Louis, où il fut ficile de reconneltre que plunieurs des côtes gruches étaient fracturées, et que le membre abdominal grunhe était maintern dans une position vicieure. En examinant ce membre, on put countaier qu'il était dans l'ebduction, l'extension et la retation en deburs et qu'il paraissait allongé. Le suillie trachantérienne était effacée et remaincée nor une étance. sion macifeste, et en dedans de le racine du member, les muncles étaient socievés ; en exegienst l'abduction, on narremait à sentir une saille arrandie sous les muscles adducteurs. Il était possible de fléchir le membre et de le repprocher de celui du côté opposé; la rotation en doians était impossible. Ces signes permirent de reconsultre une luxation orce-ficuorule appartenant à la variété ischie-publicane ou ovaluire. L'état du malade ne permettait pas de songer à la réduction.

L'extoprie a montré que la tête du fémur avait abandonné complétement la cavité outyinide, et qu'elle occupait la fosse ovale reposent sur le muscle obtireateur externe, dans lequel clie s'était creusé une cavité. Elle était reconverte per le pertiné et le muscle adducteur.

Les muscles reons-lilieuse et droit actérieur recouvent le cel du fémur et le grand trochanter, tourné en arrèbre. reconsisent entre le bord inférieur de la cavité cutsicale et la tabérceité de l'ischien. La capsule articolaire était déchirée à sa partie inférieure et interne au dessons du ligament de Bertin. Le reste de la capsule tenda recouvrait le cavité cotriside : le ligament rond était romps à see insertion fémorale,



| Piggar 57. - Analyse des manouvres dans la réduction d'une luxuiten du rémur en dedans A. Fémur busé en dedans. - B. Extension. - C. Adduction. - D. Pression de dedans en deburs et d'actrice en awel ser la tête du Gener.



LUXATION DU FEMUR EN AVANT

Islanica George Bullers

PLANCHE LXXI.

LUXATION DU PÉMUE EN AVANT.

Done 1. - Symptomes

	From: 2 Rapports des os,
A. Title du férant basée en orant. B. Corps du férant. C. Limment roul.	1. Tendon de peces ilis: 2. Muscle grand addoct 3. Bomi-tendincox.

D. Épine Hisque antérieure et repérieure.

A. Derd-membraneux.

5. Droit antérieur.

FIGURE S. — Enzaiton ancienne du fémur en avai

A. Tôte do Berur bunde en avant.

C. Épine liberer santer-supérieure

B. Grand incohanter.

D. Nécociyle-

La lexation du férmur en avant s'obtient sur le cadurre en portant la cutiue dans l'extension et l'abduction ; la capusite se déclairs, sous l'influence de cette position forcte, du avant, en debins et un pen en lexat. La telé sistabllée en haut, et si, dave, ou reinime hermogenement le férmur en debins, la tête de l'es passe au-dussion de la branche horizontale du poiss sur inquelle elle se fixo. Les supationes sous:

4° L'extension de la cuisse.

L'extension de la coisse est presque constante. Gependant dans un cas observé par NM. Denonvilliers et Malgaigne, il y avait une fiction Mgère combinée avec l'abduction.

2º La routein en dobres.

Dans tous les cas de luxation du féasur en avant, le genou et la cuisse réposent sur le lit par leur face externe.

3º L'abduction.
L'abduction ne se rencontre pas dans tous les cas, et a moins de valeur symptomátique, par consé-

quent, que l'extension et la retation en dehors. à' Le symptone qui est de tous le plus important à constater, c'est la saillie de la tôte au pli de l'aine, au-dessus de ligarment de Pillope.

5º La mensuration ne donne sucon résultat dans la luxation du fémur en avant. Hippocrate avait observé que le membre ne changeait pas de longueur, et, dans presque toutes les observations publices depuis quelques années, on voêt que la longueur du membre était très-peu altérée.

BAPPORTS.

La tête du fémur se trouve placée sur la branche horizontale du puble, à la partie la plus externe de cette branche. Souveat elle repose diass l'espace qui sépare l'éminence fide-pectifiée de l'épine illiance métrieure et infétieure, le musule posse-l'ânque est rejétée qu'aburs et et avenue.

Les rapports de l'artère Rimorale présentent de grandes variétés. Dans not expérimentations, notes avons vu l'artère tantée en débors, tantée en avant, le ples souvent en delans. Quand l'artère se treuve en débors, d'est que la tété finorale l'a reponsée en passant d'abord au-dessous, puis en debus, l'eurationnt ainsi deus son mouvement.

de l'antre côté.

Les observations diniques sont d'accord, la comme sillenes, avec les expérimentations. Le trochanter est déprimé, porté en avant par soite de la propoision antérieure du féraur; la fesse se trouve ablate.

LUXATION ANGIESNE BU PÉMUB EN AVANT.

Le mode Dupayeres renderme le moule en piltre d'une vieille luxation du fémur en avant (fg. 3). Cette pilce avait del trouvée dans une autopie par le decreur Cely, de Names, dont nous avons déjà ce placisers fais l'accessine de cière in enne. D'après Folkenstino, no uvé dep de tenmére était dans une abhatrion modérèse, il était reconver de 38 millimétres. Le cel fémoral avait été fortement décretion par la rensain du résolu deviation. La litre et le rout providager daises table celt foir décretion par la rensain du résolu deviation. La litre et le rout providager daises table cetté foir des la rensain de la rensain de résolution de la rés

OBSERVATION. Lucation du fémor en appet.

Personi forcel, logi de dispunte trais aux, pentelle stated en ministri de l'Endéreux, d'une constitution de le cerbente, pertait, le 18 phrélèse, un dreisea mer no épanies. Il giuns me le verglas et toubs aux le geons dreis, de manière que la personation de un juvena violenment le coites en arribre, tandé que le poide de fericion et coité de cerpe, jettes à la vitens accélérée, notirement le metan décresion. Dans en monaut, le fittem frenza vere, trois un suple contraite en arribre, et altatte en avant, de fitte, ta libre dans péndements, d'en perfet un la trois un suple contraite en arribre, et altatte en avant, de fitte, ta libre dans péndements, d'en perfet un la

partie attérieure de la capsale artículaire.

Au moment de la chaut, le maide e resensiti une vive desieur dans l'aine droite. Il ne pot se relever, et sur-lechause il fit trasporté à l'abétal de la Charidé.

Le déphonement de l'es fat recensus aux, signas suismais : esiant droits de six lignes su meins plus overte que l'autre, plus travrice en debase que dessa la franction de cui de finanz; impossibilité de movement dans sente nons (tonner au file l'aimé adris, gificontent finelle en ingénenté so-devant de la lité coasses sopriée de la extilé cotylable, et pretie sur le painé. A cess signas su jéguisent une destarr vive dans l'hint, un aplaiment set une deventre de la finelle servait de contraction de la finelle servait d'outres d'outres d'outres d'outres de l'aimé au finelle de l'aimé de l

des valoneurs crureux, on aperent sons peine, un donheus, les pulsations de l'artère sur lequelle il ne fat pas bessin de poure le deigt. De reste, il n'y avait ni genfiement, ni ienzion su membre, et le circulation, queique gitair, rétuit peini intercompse.

La luration du réduite sur-le-champ, et de la monière suivante : après avair couché le malade sur un ill, de

saudig prior d'an maissi.

O fort gri de la Stim est happeur, et doctai l'Indication, fui cristi no desses des sistilates de la justice de la Stim est happeur, et doctai l'Indication, fui cristi no desses des sistilates de la justice de la stiminate de l

does notices failment à lessain.

We permitte notice de réduction fut fails insufficients; dans le chierquine qui avait presset ser la tôte du fiture para le possesse en la set en arrêtes, en alleis temp refit avait entrept du fidial le entire ser la bassit, pages que le rédissaine and marties, d'abbiençaise une firme d'elembraise, et quiest domantées de la réglesse que le rédissaine, et quiest domantées de la réglesse que l'entre de la rédissaine et de la décidence de la rédissaine de la rédis

Le signes de la haustion ayant dispirers, tres les requeres or citationes entre la estace de le haustie; les motorments, quistres desfourcers, se forent sons poins. Enfais, no couche la mande, et ne compleme écolitaie fut rejuquies sur lectuelles. des la pais la médiante se môtique, e firer et esta d'el l'épitale de citage du de sons pair de seu nestelon, conservant renors un peu de difficience dans le parties qui soni cité dépitales. (Fourmai de Soluties, t. XVII, observe de Bouckerge de l'aprentant de Soluties, t. XVII, observe de Bouckerge de l'aprentant de Soluties, t. XVII, observe de Bouckerge de l'aprentant de Soluties, t. XVII, observe de Bouckerge de l'aprentant de Soluties et de l'aprentant de soluties de la laprentant de la laprentant de soluties de la laprentant de la la laprentant de la laprentant de

DES LUXATIONS COMPLEXES.

Les lutations completes du Simor sont très-rares. Les principales fractures observées comme comication sont :

4° La fracture du rebord cotyleddien observée par Astley Cooper, Malgaigne, Demarquay, Maisonneuve.

La fractiore du sourcii coi júdicia est quelepedois simple et ne ôléache qu'un fragment du rebord cut judicia, qualté clie mé détache dour, d'autres fois trois, conses duss l'observation c'elessous de Mallonneures. Non avons pouloui autre c'entre la facture de botte affertire de l'acture de sirvière de l'acture de profis est le heaché du publie en l'autre la coisse en dobnie. Dans ce cos, il fait faite de dénouter que la fracture wite et lieu pur arrendeurent, l'acestine de la caussé s'étant trouvée citatible avon ce trais l'acture voir de lieu pur arrendeurent, l'acestine de la caussé s'étant trouvée citatible avon

cile.

Les symptieses sont ceux des luxations combinés à ceux des fractures. Il y a déplicement de la tête, qu'ou peut sentir dans la nouvelle place qu'elle occupe, et en même temps crépitation.

2º Prestore de cel de fereur — Gomplicition excusionem en rele incurient. Design apublish en cel une travision litte-publicare, dante de dereu ma vere une fereure en grande presi insertient de celle de la companie de l'experience, a faprispi inmédiatement sur l'étotome fine en solle, in visionem entreur parise presi inmédiatement sur l'estotome fine en service, de fareurement unée a bact conjudicie par un tien flever, donne, qui montre de celle en service, des formantes unée a bact conjudicie par un tien flever, donne, qui mêmer que les reunes de les de les tradestre celes et fisse l'Elle année de le che l'estoteme résis et fisse l'Elle année de le le tradestre celes et fisse l'Elle année de l'est preside presi en seus de l'estotement de protie en seus que avant le produit de provide en seus carrières, et al expendice que les autres mercrès celle année de l'estote que l'estote de l'estote d

A Protective an prior de la Contro Corporate. A un prospession del la principa de la Contro Corporate del Corporate de la Contro Corporate de Contro Corporate de la Contro Corporate del Contro Corporate de la Contro Corporate de

LUXATION DU FÉMUR AVEC FRACTURE DU SOURCIL COTYLOÍDIEN, PAR M. MAISONNEUVE.

Da carrier est surpcis dans un ébouhensest et amené à l'édyidat Cachin, le 3 mai 4514, erce ées haisan guiliples : une feature du brus éreat, compliqué de plais ; une fracture commismies de la coises du méssa cété, et estin, une lésean complète de l'articulation cana-dements gaseèse.

Cetto deraire lisian fina metani non attentino. En exposen nimilienc et pirine un pernot du diagnossiquer une fracture du porceli etoposisse auce confenencia de la 1860 du finur. La résolution den muertes, par la chiercfonts, veniti les signes de cetto affection assez note el correlégistiques pour na laisser aucus deute dans max

capcii.

Les signes que l'observai étalent : une douleur vive un névera de l'articulation, un recocurcissement de la colone
de 3 ou à centimites confron, la cossion du pied en dedinas, la unillie de grand troducter en avant et dobres.

de 3 ou à centimites confron, la cossion du pied en dedinas, la unillie de grand troducter en avant et dobres.

on a ou a continutura scorera, un romano du para con comercia de considera una perceia do consister conorto con ignas accessibles à la promision eva, une exploración pius eccapités usus perceia do considera licia de una exploración por promiser a los produces de un notación en la produce de considera de la produce de la pr

ment dans le provencent d'adduction du membre et se maintennit, ou contraire, si in cuirse était portée en debors, Pontant cette réduction, il était facile d'diprimer de membre les mouvements de firaion, d'abduction et même de

En présence de ces symptémes, il était évident qu'une lésien grave existait dans le banche. Mels quelle passuit tire cette liston? Était-on une fueture du coi da femur, une lauxièse on bien une finitare de courcil de la cavité cetylelide?

La fracture du cel du fémur a pour symptômes une deuleur vive dans la région de la hanche, l'inscourbille. Ass mouvements valuataires, in crépitation, un raccourrissement de plusieurs centimitres que l'extensise fait disparaire et qui se reprodeit quand on abriccionne le membre à lei-même. Or, tous oes signes existalent chez notre malade. Nais dans la fracture du cot du firmer, le pied est tourné en debors; ini, su contraire, il étrit tourné en dedans, Dans la fincture, la réduction se fait sans secrases et le recourcierement se reproduit dans toutes les positions : iri, la réduction posizionit un bruit munifiete, et se maintenaît quand on periori le membre dans l'abinction.

Cos dernices symptiques detrainement donc les présomptions que faisaient mûtre les premiers et ne me permissat pas d'admettre une fracture du cel,

End-ce une lexition? Je pus tout d'obced cucker les lexitions aus- et sons-publicaire, qui l'inne et l'autre s'apcompagnent d'une abduction de la cuisse et de la retation du pied en debers. Les symptimes de la invation lockistique se rapprocheză divisaluge de coux que nous arisms sons les yeax. Dans l'une et l'autre de ces lisions, en effet, le membre est raccourei et dévié en dedans exame ches notre malade.

La réduction, de même, s'opère brusquement et avec bruit. Mais, dans la tenation simple, il n'y a pas de créoitailen ; le membre, une fois rumené à son élat normal, ne revient pas spontantment à sa position viciosse, de sorte que nous trouvises encore fei des symptienes éseiroffetoires.

An contraire, dons l'hyperitae d'une fracture du soureil outplaifien avec sublumites en haut et en debors, foute la sirie des phinomènes que l'avais sous les your trouvait une emplication facile et le paradoxe disporaissait.

Es effet, le recourcissement du membre, la dévistion du pied en dedans, étalest une casséquence forcés du diplacement que la tête du féctur avait de épouver en haut et en dehors par suite de la fracture du sourcil cotrletifice. Il en était de même de la réduction fadle et accompagnée d'un ressaut appréciable, de la reprojection du raccourrensement quand la cuiese était dans l'adduction, de la persistance au contraire de la réduction quand la cuisse était écuriée en dejarre, de la crépitation, enfin, de tren les signes que ners avions notés

L'existence d'une sublanzion de firmer, accompagnée de fracture du sourcit cotylétère, ne pouvoit deco bisser sucun dueto danz mon caprit.

Le préciée à la réduction on exerçant de légires tractions sur le cuisse. Puis, ofte de prévenir un nouveau déplacement, le plaçai le membre dans une pesition telle que la jumbe était doni fiérbie et le geneu furtement porté. on delices. Bons delle partiers, en effet, le tête du Reiner se trouveit dines l'ann de la carité catyleide et n'exercelt this rigging feetilen pur la serrell de cette exclus.

Pendant quinze jours, le malade resta dans un état assen satisfissent. Nais, au quinziètie jour, une eschere, située près du geneu, dut le point de départ de graves socidants. Bés que le fayer de la fracture et l'intériour de cette articulation correct ôté mis en confuct avec l'air par cette pinie, des symptimes de la plus houte gravité, un tacte phlogenes, et l'emphysime du membre et des symptiques généraux d'infection putride se développérent avec ranidité. L'ampointion de la cuisse dut être pretiquée le 20 mai.

Quelques jères après, le malade fut pris de frismos, d'accidente d'infection purplente et succemba le 20 moi 485.5 Autopole. — Aje ès avoir entest avec soin temes les pârties molles qui reconvenient l'articulation com-fémorale,

ie constatoi les faits suivants : La blice du Mesur était perfeitement contenue deux la carité cetylorde ; elle exécutait teus les meuvements normains, La capade fibreuse, examinée par su postio ambirioure, était parfaitement intacte. It en était de même des

juriles essentes correspondantes, c'est-à-disc de la partie ambiricare du souroit de la casité cotyloble. En arrière, nu contraire, je remarquai les traces d'une fracture qui compensait toute la portie postérieure du sourcil estylektien, mais dont les fregments étalent déjà sendis.

Ces fragments étnient su nombre de trein : l'un, très-lierge et si partiétement réuni su corpe de l'os, qu'on avait prins à la reconsitre, comprimait la partie postérieure et infiriteure du seureil cotylisidien, l'épine ischinique, et se prelengenit en écutile vers la tutérouté de l'inchiou. Le périorie était routé intact à la pointe inférieure de ce frag-

ment, cont il avrit espoiché le déclacement.

Un second fragment, beseccop plus petit, compressit in partic particleure et supérisure du seureit ; un est incomptet le maintenait sendé à l'Mum; unis il resisit un interesile de 1 centimètre entre lui et le fragment labbieur.

latinier. La cassale fibrosse effest, su nivera de con book fragreties, les brioss d'une déchirure lengitudicale de 2 con-

initiates d'autoles. L'initiations arquett des papitiques expendients reproduités.

In portant le voue de deum dans du first boil boiles, pl's rouje à ce qui fabrit authère les forquests un cope de les . Ce frequents, cateriales par la équient étances, vouest écontir l'un de fraites, et j'êt qu'evrè le boile de l'autonne de l'au

\$1, does on that de chause, l'exerçuis sur le Henre une légère traction, ou même temps qu'un mouvement d'abduction. In tête de l'es restrait dans la cavité et les fragments correcciont leur contine normale.

Cette observation m'a para intéressante à plasieurs égurés :

4º Ele est un exemple bien not du sourcil originitalen avec brantien;
2º Ele démentre le postidité de recensitre, d'une ministre précise, cette biens sur l'incrine vérsai, nu moyen des grapifices que l'en l'aveil que accere lignatie.

3º Enfin, elle fourait à la thérapartique de cotte officieux des données utiles.



Des 53. — Amiyee des manacurres dans la réduction de la invation du fémus en avant.

4. Fermé layé en avant.

1. G. Addutito.

B. Estensian.

D. Pressues sur la tôte du fémor d'avant en artière

PLANCHE LXXII

PRACTURE MIXTH DC COL DC PÉMUR.

(Fencises intra- et extre-capeulaire,)

A. Epino ilingue antériou | 4. Psess illingue

A', Artice figurale. 5. Great oblime B. Veine fomorale. 6. Tenseur du fescie inte

C. Bourrelet catyloldien. 7. Muscle veste externe.

D. Surface de finetace du corpo du Sissar. 8. Muscle vasto interns. E. Progment détaché de la partie supérioure du col. 9. Droit antécient. F.F. Conpade in expense.

10. Promier addactors. 1. Tendon die droit antériour, 11. Second adductions.

2. Moven Stader. 12. Psess-Singse (portic inférieure). 3. Contarier. 13. Coope do contarior.

C'est un des principes auxquels conduit l'étude comparative des luxations et des fractures que quand les luxations d'une articulation sont rares, les fractures articulaires sont communes, et nous entendons par fractures articulaires, non-sculement les fractures qui ouvrent la jointure, mais tontes relieu

qui nortent sur la zone articulaire, c'est-à-dire toutes celles des extrémités des os. Nous avons dijà fait remarquer que les loxations radio-carpiennes sont excessivement rares, tandique les fractures de l'extrémité inférieure du radius sont extrêmement communes. L'étude des frac-

tures du col du fémur nous fournira une seconde application de la lei. Les fractures du col du fémur out été partagées en trois classes :

1º Fractures intra-canenlaires:

extra-capsulaires,

en même temps intra- et extra-capsulaires, ou fractures mixtes,

Les fractures intra-capsulaires sont les fractures de la tête du fémur. Elles présentent p:u de variétés;

presque toujours la tête fémorale est détachée, par une ligne de fracture transversale, du reste du RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA FRACTURE DU COL DU PÉMUR.

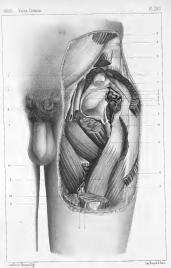
La cause la plus commune des fractures extra-capsulaires est une chote ou un choc sur le grand trochanter. Dans l'idée de Boyer, l'effet de la violence était, dans ce cas, de tendre à redresser l'angle du col

et du orens. Bonnet (de Lyon) et ses élèves HM. Brun et Rodet, ont opéré de nombreuses fractures par un

choc violent sur la face externe du grand trochanter; ils out toujours obtenu ainsi des fractures extracapsulaires avec pénétration; tantite ils out vu la pénétration plus forte en arrière qu'en avant; d'autres fois, la paroi antérieure du col plus profondément enfoncée, etc., etc. Des fractures intra-capsulaires se produient ellés par le même mé:anisme? Il y a longtemps délà

que Jonn-Louis Petit rapportait l'histoire d'un homme qui, descendant d'une femètre un peu haute. tomba sur la piante du pied droit et se cassa le coi fémoral de ce côté. Astler Cooper a trouvé souvent, à l'autopsie de malades zin-é tembés sur la plante du réed (son-

vent après en faux pas sur le bord d'un trottoir, le pied portant sur le pavé inférieur), des fractures intra-capsulaires ; il en a conclu que les fractures intra-cap-maires reconnaissaient le pars souvent pour cause des cliutes verticales.



Fracture du Col du Fémur

Manya Gener Hellbire



M. Brun, qui a voule vérifier per l'expérimentation cette influence des chutes verticales, a porté des choes violents sur l'extrémité jugérieure du fémor; il a brisé souvent la rotale, les condyles fémoraux, jumais le col. Et M. Rodet, après des expériences variées de cent façous, n'a obsenu de véritables fractures intra-cansulaires qu'à l'aide de viclences agissant sur le grand trochanter, soit d'avant en arrière, soit d'arrière en avant.

Si l'on en croit M. Rodet, on pourrait admottre quatro espèces de causes mécaniques correspondant à quatre espèces de fractures :

1º Chate verticale, fracture articulaire oblique; 2º - antéro-latérale, fracture transversale :

5° - postéro-latérale, fracture mixte :

A* - transversale, fracture extra-articulaire, Comme l'expérimentation sonle pout être sériensement invoquée dans la question, il faut bien tenir

compte des résultats obtenus par les expérimentateurs. Cela est encure aussi scientifique que d'ajouter foi au dire des malades. Malanisme (Anatomie chirurgicale) admet que dans les chutes sur le pied, la fracture se produit le plus souvent par un mouvement forcé de l'article, adduction, abduction, rotation en dehors ou en dedans; dans les chotes sur la harche, lorsque le col se brise en dedans de la capsule, ce serait encore par un mécanisme somblable.

DIAGNOSTIC DES FRACTURES DU COL DU FÉMUR

Teolo maladico chierareirales de la bonche donnent lieu, la neu nebs, any mêmes symptômes : 4º La luxation du Émur en avant : 2º la fracture jutra-capsulaire du col du fénaur ; 3º la fracture extra-capsulaire.

Il est toujours nécessaire et possible de sénurer les fractures du coi du fémor de la luxation en arrière : mais sécurer l'une de l'autre les fractures intra-capsulaires et extra-capsulaires, c'est une question excentisamellement soluble et devant bauvelle le diagnostic duit être la plus souvent susnendu.

DIAGNOSTIC DE LA FRACTURE DU COL DU PÉRUR ET DE LA LUXATION DU PÉRUR EN ARRIÈNE.

FRACTURE DU COL DE PÉNER. LULATIONS DU PÉNUE EN ARBIÉRE.

Tuncer, dans la fesse illaras, externe recentent, plus Aplatissement de la fesse.

seuvent en debors, en arrière et un pou en has de la Tumour osseuse accossible à la polipation, se continuant avec le cerus de l'oncavité cetyleide.

Cetto tamour est arrondio, se continuent monifestement La tumeur est souvent irrégulière avec le ceros de l'es-Adduction de la cuisse. Adduction comidérable de la cuisse.

Retation de la cuisse en dedans ; souvent regressement . Retalica de la cuisse en debers. si complet que sa face antérieure devient interne-Recognicistancei. Recommendation

Monvements volcotaires le plus souvent impensibles. Mouvements spontands impossibles. Monvements provoqués, plus faciles que dens la bacarion. Monvements communiques très-difficiles. (Maissoneger,)

S'il est généralement facile de reconnaître une fracture du col du fémur, le diagnostic devient trèsembarrassant quand on vent fiver le siège intra- ou extra-capsulaire de la fracture.

Astley Cooper a assigné des caractères hien précis aux fractures intra- et extra-capsolèires, mais ces illustre chirurgien a fundé son diagnostic sur des considérations que la pratique n'est point venue v/sifierLe tableau suirant, conprunté su Troité de pathologie chérargicele de Vidal (de Cassis) et que M. Miston a reproduit, résume chirement le diagnostic différentiel tel qu'il a été formulé par le chirurgion anglais.

DIAGNOSTIC DES FRACTURES INTRA-CAPSULAIRES ET EXTRA-CAPSULAIRES,

D'APRÈS ASTLEY COOPER.

FRACTURE DANS LA CAPSULE. FRACTURE BORS DE LA CAPSULE.

EDe n'a presque jamais lieu que dans un âge três-arancé, — EDe à lieu à faut âge. est très-rare avant la cinquantième année.

Plus fréquente cher la fomme. Se présente également ches les deux sexes. Souvent produite par une conne légère. Résulte toujours d'un chec vialeul.

Recourcissement d'un à doux pouces, pouvant aller ousaboutivement jesqu'à quatre pouces.

La origitation no devient annethio qu'opcia que l'en a "Crégitation jeudaite per la rotation sum extension yeée rendu su mombre sa longueur naturelle.

Inble.

Data les nonvenantés de relation imprimés nu membre, . Les monvenents de rotation imprimés nu membre ne le grand trochaster dérait un tect de cerole mains déclarminent dans le trochaster qu'une rotation aut son une la frecture et suffice des une da la haute de cerole main.

qual in motive est unice pair pais els have de col.

La doulous, ligité ende se peut, se fin autre d'inventent
eur à peilli trechnite, et en-deausse dires les monments de reficie communiques. Le douve n'est
pas sible qu'en ne paine fragiente su montre des
pas sible qu'en ne paine fragiente su montre des
montrectes variatés que le maible se paine ininmontrectes variatés que le maible se paine ininmontrectes variatés que le maible se paine ininmontre des montres des montres des
montres de la maible se paine inmontre des montres des montres des
montres des montres de la maible se paine inmontres des montres de la maible se paine inmontres de la montre de la maible se paine inmontres de la montre de la particular de la montre de la

même mouvoir un peu sen membre.
Pas d'eccignoses ni de cantusians extérieures.
Contamians et contrations extérieures.

M. Nélaton s'est livré à une critique judicione sur ce tableau de diagnostic, et après une discussion remuquable, il est arrivé à cette conclusion que la distinction de deux variétés de la fracture du col du filmer est un problème insoluble dans l'état actuel de la science. M. Rodat, dont sous arona d'éjà mentionné les recherches expérimentales, a pensé que d'après la

constitution de la case ou refronta la pictione le side de la latine chen tent forcim positale par deben en le parall deviciere, le side de la livide on en dedem de la questi. Desa mois recent produite par une chen un les juich ou par action muerclaire, la litim est intri-equalitée. Mais qui receipiere la chierquié d'une manière une projetion en les conditiones de lo deux Li factiones, qu'on suppose unit en lieu à la siste d'une chaire qu'ele petit one l'en conditione de loux Li factiones, qu'on suppose unit en lieu à la siste d'une chaire qu'el petit de su d'une controction monostiere ne avantée des parlois le cristant, de la chaire da maide une la hanche qui porte presque trojopiera à terre quand un lineal insolet cue, cue

gueste des variétés de la fracture du col du fémur, et la conclusion négatire à gueste des variétés de la fracture du col du fémur, et la conclusion négatire à lapuelle il est arrivés u'unt point empéde Malpique d'esprisor un disposoir dont les éléments se trouvent parfaitement groupés dans labiless suivant empreunt à l'authressetta. Traité du diagnostic des maladies chirurgicales du docteur Funcher.

DIAGNOSTIC DES FRACTURES INTRA-CAPSULAIRES ET EXTRA-CAPSULAIRES, D'APRÈS NALGAIGNE 1º Fractures récontes.

BTHA-CAPSULANAX.

Chais are les pieds on ser le gosso den tés en deluers; Choc direct ser le grand trochaster, obste ser les faues.

INTRA-CAPSULADRES

INTRA-CAPSULATERS

vers l'insertien de muscle pesas, s'irradient perfois jusqu'un genou. Recognissment oscionefris aul d'aberd, survenant

subitement su bout de quelques semoines. Raccourcissement limité un plus à 3 centimétres. Le grand trochanter intact et repproché de la crête illa-

que d'une étendas égale un raccourcissement. Le crand trechanter efficé en encarrons.

Le firmer entre le sommet du trochenier et le condyle extens conserve as longueur nermals. Jamais de déplacement ni de mobilité isolée du grand trechanter.

INTRA-CAPSULATION

EXTRA-GAPSILADES Peu de gentlement, pas d'ecchymese, douleur siègeant : Forte ecclymese à la hanche. Douleur vive à la pression

sur le grand trochanter.

Raccourcissement immédiat, à poine susceptible d'auxmenter un peu les jeurs suivants,

Reccencissement various de 1 à 6 continsètres, Le grand trochanter écrasé à son sommet, meins élevé

par conséquent et à princ rapproché de la crête iliaque. Le grand trochaster plus seillant et décrivant des ares de cerole plus grands que du otté sain.

Le Grout narolt recessorei, si en le mesure du condéle externe ou semmet de trochanter.

Le fragment trechentéries quelquefois déplacé en arrière ce co avant, tantit fixe et simulant la title de firmer bando, tantôt mobile et pouvant être porté en tous sons.

2º Fractures anciennes.

KUTRA-CAPSULATERS. Marche lengtemps ginée et impossible sans support. Harche premptement stre et selide.

(tranger. Raccourcistement s'augmentant à la longue et pouvant sinsi deabler d'étendac.

Saille da trachanter accres en apparence, diminuée en

résliss. Auxigrissement progressif de membre. Nouversents velocitaires units dans l'articulation com-

Simorale, et se passant teus duns la région lombsire.

Rocceurcissement à peine traceptible d'augmenter 16gierment dans quolones ons et domescapt en général toniours to môme.

Saillie du trochanter tenjours plus considérable.

Natritien du membre conservée. Megvements valcataires presone entièrement exécutés dans Particulation seen Separate

34

PLANCHE LXXIII.

FRACTURE PAR PÉNÉTRATION DU COL DU TÉMUR RÉUNIE, PAR UN CAL OSSEUX PÉRIPHÉRIQUE ET PAR UN CAL FIRMENT CLNURAL.

TE CH CAL PERSON

Pages 1.

A. Tête du fémar.

B. Gal du fémar.

C.D. Cat périphérique.

2. Partile infémere de la capació.

Postag 2.

A. Coupe de in tôte.

D. Coupe du cel omeux périphérique.

E. Coupe du ceps du finur.

C. Coupe de la partie supirieure du trochanter. F.F. Cai fibreux.

Assez sous ent, dans le cas de fracture intra-capsulaire, il y a un écrasement moléculaire du tissu osseux un limites de la ligne de fracture. Il en résulte la production d'une possibler osseuse qui s'interpose eatre les fragments et qui pourrait ainsi, suivant quelques auteurs, permettre d'expliquer pourqué la fracture intra-capsulaire dus cel du férsuur ne e consolide januair (1).

La fexture intra-capoulaire de no el de finer en efite en e consolide prospec janual. Il a "existente intra-capoulaire de no el de finer en efite en e consolide prospec janual. Il a "existente pue, cha les manies, une soles pletes antantespe qui disconse le possibilité de la consolidation. Con que partie dans les sociétés serantes, cet finalair en errore des observations serient el certain a d'ante tiete de finer algarde des no cel que qui a destinant d'ante tiete distruitation d'ante tiete de finer algarde des noci que qui a destinant partie de la finera partie de non city en qui a destinant partie de l'entra de l'entr

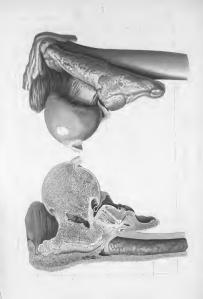
Quelles sont les causes de cette singulière anomalie que présente la marche des fractures du col du fémor ?

Person-como dies, nec l'Andréini de chimpée, et une Royre qui en a tracte à plus persones de la decrisse, que l'ade du commissione de centratres test autopersones so définir de consust et à l'amedissace des opposéts 5 si esté este le trich, il fluciaire tentre la réduccione et la maissemble persone principal de prin

Und to quiet upe le plus Blants du chievejens de l'Anglouve ne crajani pas de dire e ciè quelle focutes wirtherit, je freis jober un consiste neuel se maler, de trout se languar , un agre combs realé serie au son le passe et je biacerie le menère sinci étendre postant de que quiet por jusqu'e la comtisé de l'Industrie et de le doubre, ches, je est l'estrai chaque just, n'haupeus ser une chaine delire pour prévant un dept de doubre, altre, je est le trein chaque just, n'haupeus ser une chaine delire pour prévant un dept de des mis doubreux, et plugar, n'haupeus ser une chaine delire pour prévant un dept de doubre doubreux puis par dept, de plus un plus, jusqu'à on que le capabil de dyamin et que les montant enueux reple heur de plus un plus, jusqu'à on que le capabil de dyamin et que le mannie centur reple heur de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la capabil de dyamin et que le mannie centur reple heur de l'autre de la capabil de l'autre de la capabil de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autr

On a dousé aussi pour raison de la non-consolidation des fractures du col du Semur, que la synovie, pénétrant dans l'articulation, se mélangezit à la lymphe plastique et empéchaitainsi l'adhésion des ou

⁽¹⁾ Opinion sectenue par M. Despris, chirurgian des biodistra.





mais les liquides étrangers n'empécheut pas pécesairement la cleatrisation des tissus ; l'urine qui passe su travors de la plaie périnéale de la taille, n'empéche pas la réunion de ses bords, etc. Il fant donc enoure chercher une autre cause.

Ou a stribule la pecularitance à l'interpolition di la possible content care in la dont fragismati, unité d'inheré, cette possible consent au les produits pas toujeurs, et la produiteme ent constituire et pict, an est exceptif l'importance de container tou financier. Oi inverse bien, me disc, assente dins is forpré à la fracture des points fragments d'un, mais la sont fine per numbreux, courant dont se forpré de la fracture longuisma parties, on et toure concer de longuisma parties, une des concerte des constituires que de la fracture longuisma parties, on et toures condecte dont on l'année parties parties de con du fiteure il se produit dus corps deraugner surf-culture.

Cos corps étrangers sont quelquefois très-nombreux et ils sont presque toujours aubérents. Ils sont généralement arrondis, très-lisses, touant à la capsule par des franges synoviales, d'autres fois par us largo pédicule.

En nême temps que les corps étrangers articulaires, il existe souvent des corps étrangers péri-siriculdières; ces corps, qui évisimement reconstineen la nome origine, sont d'evaluaire plus volunineen, plus irrigiules et envalèsses couvent les manches. Ce sont le les conséquences de l'articles siche qui se crancières surtout par ces productions ensecues exhabérantes et par des séch-saisons des contiliages.

Dans tous les cas, on trouve le fragment cotyloidien considérablement diminué de volume ; il en est de même du fragment fémoral qui est assai recourci. Ge sont la des faits d'observation constants.

Quelquo natorra car pricada que la fraguesa copidadira visant an alique de soa univer perque (Parley de diguestra real), de e misorra quel la vantante di serse de los et al qu'érose, quel present que la companie de la companie na sea notres jumin, bien lois de la face sourir d'area donne quelquestre plus active, ca quand. à l'amispia, cas prinques à division avec la scie, on le recover épital dans son tions, plus demaches de la companie de la companie

Il faut donc renoucer jusqu'à présent à donner une explication satisfrisante de la non-consolidation des fractures intra-caponisires du col du témur (1).

Seleu toute probabilité, toutes les causes que nous avons signalées pouvent avoir une certaine ioduence, mais à elles seules, elles ne sont point suffisantes pour explôquer la non-consolidation.

PRACTURES EXTRA-CAPSULAIRES.

Pen étudiées avant le mémoire de Sabatier (Mémoires de l'Accadémie de chiracque, t. IV), les fractures extra-coproblaires du col du femur ne sout ni plus ni moins communes que les fractures intra-capsulaires.

Lours variétés sont heautoup plus nombreuses. Le plus souvent, le fragment pelviem péuire dans la partie trechantérienne du féaure, qu'elle fait éclater. Les factures par pénétration du col du fémor sou la règle, et, dans ce ets, son peut dire que la fracture comprend toujours treis fragments : "Le col du fémors"

2º Le corps du fémur ;

3º Le grand trochanter qui est toujours séparé du col et du corps.

(1) Nous sevens, en en mencel, sons les yeux, une fracture de l'eléctrice nun eccessitée; il n'y vrait seven écartément des fragments; il ne fair dece par reprode extense cousse de la sen-consolitation des fractures de l'oliciente in des la fragments; on comprend tont l'inidet, de estie observation annienteme, et combien il est exchert de la mentistante dans la fiformiele. Il arrive quelquefois, comme dans un car décrit par M. Denouvilliers (musée Depaytren, nº 188), que la pénétration n'existe que d'un côté, et c'est alors presque toujours en avant.

Il rémite presque constamment de la pénérasion du col du Semur dans la partie trochantérienne de l'os, que l'angle du corps et de la partie articulaire se trouve modifié. Les deux parties tendent à devenir perpondicalaires l'une à l'autre.

Meis il n'est pas d'inclination publishquique qui ne puisse s'observer à la soite de ces fractures, sinsi, dams (d'Édimbourg) a vu la partie supérieure du col restant intenes, la partie inférieure frac-

ainst, Adams (d'Emmisourg) à via a partiessperieure du ce ressain miscor, le pertie mortionre proturée s'enfactor dans le tissu aréchière du corps de l'os.

Robert à vu souvent que le col subit un mouvement de tersion sur son axe, do telle sorie que son bord sucériur est placé sur un plan plus recuié que son bord inférieur.

Dues un cas observé par William Smith, la base du col était en arrière, enfoncée dans le tison spongieux, le col recourci et la tête de l'es respendésé de la crête positérieure inter-trochantérieure. (Babest, Mémoire sur les fronteurs du col du fémur accompagnées de pénération, in Mémoires de l'Académie de médicines, 1894.)

La pénération est quelquefois si intime, que, dans une observation rapportée par Robert, lo chirangien qui avait cru être en présence d'une luxation, fit des tractions considérables qui n'aboutiren même pas à sépurer les fragments.

D'intres fois, la pénération est thus niée à détruire, et nous avons vu, dans un cas, M. Lauster

D'autres fois, la pénétration est plus sisée à détruire, et nous avons vu, dans un cas, M. Laugier la faire disparaltre avec facilité sur un des malades de son service, réduire et maintenir réduite une fracture extra-capsulaire du cal du Étuur, résultat ampel on arrive rarement.





A Disass of Error dal

PLANCHE LXXIV.

PSEUDARTHROSE DU COL DU PÉMUR.

PSEUDARTHROSE DU COL DU PERC

FISTER	1	Coupe	q,ano	néarthrose	du	ces fan	Fett

A. Coupe de la tête fémorale. B. Coupe de l'extrémité supérieure du fémorC,C. Capsule.

Ditts 2. — Pseudarthrose du cel du témur avec production de corps tirangers articulaires.

A. Tôte du fémur écartée du corps. B. Extrémité supérisure du fémur. Corps étranger néarthrodial pédiculé.
 D. Corps étranger néarthrodial pédiculé.

C. Ossification nouvelle, mobile sur le corps du Simur. E.E. Capsule.

FRACTURE DU COL DU PÉMUR. — COMPLICATION D'ARTHRISME.

Derthrie solle, ou rethriese, qui compliese si soveren les frances articulières, se proteit à la hancé dans tonne sui mainel. D'articulières combineries en que quie pour se, se leui, le lieu d'élection de corte midelle singuilère qui soveret recesant un ce origine traussitges, severet tenit a d'éléction de corte midelle singuilère qui soveret recesant un ce origine traussitges, severet tenit a cui declapse possimente. Le nurées curez au mili, ou artiriente de l'écoloisite conscionaries, cuite, ca par la déve, dans tenit ne forcatre intre-appairiere de col de Heur. Le frapuet ciricipate d'active sui apparent el volume. Le carrière glassirer i tenit sui cette dispolle tellure et à telle financié district dans sa critir. J'auture finis su bonh écolosses plus étects. In promet d'evite de conscionaries de la conscionarie que la conscionarie que de cette que le colorie de de ces sollications. Void l'Oberraine au les défaits d'aispes principes se se le Head à l'artespée decent de la sollier de l'artespée de-

OBSERVATION I.

Le count 3, visuals de sa heuter sen à la hauté debte, au secrete (1615, de l'exappe à l'Appli Leichaire, dans le calche à Viciliance, à le dispare de plus comment de la l'exappe de l'appli Leichaire (1614, l'exappe à l'exappe de l'exappe de

On treurs, à l'autreie, une mésingile suppurée des deux lobes antérieure du cervenn, et un rencollissement occupant toute l'écnèse de la moeille ; en outre, une fracture de la tête du fémur, du grand trochaster, et une striffic séchés.

En ouverant l'articulation, il est facile du voir que la syonistic est détenir, et qu'il n'y a pas une grotte de liquide dont l'articulation; le lignement root on soussi proque extiferement détruit, et n'existe plus qu'è non insertion outytoidemen, et d'allieurs il l'ert le tétige d'aussus alticultion.

Le tité du finur est fractatés, almis qu'en le vali souvent chan les viellants; c'est-à-dire qu'il y a abrasim complète de tende la portica cartiligienes, qui se trouve simi algunée du rente du roupe de l'or; elle est logic dans la cartie catylistic; con tinu cet altéré, et sa partice libre ou articoloire est en partie privée de son cartilage, est d'autres plottes, précente l'alieriaties vehicique. Le grand trochanter est singuièrement hypertrophié et fracturé au niveau de sa continuation avec le corps du

ficars.

Nous avans pestiqué plusieurs coupas pour nous permetire un examen complet : l'une insversant la cavité estritéée.

et as prolongest perpet la crisis foliere, Preder delicard la filman, sintent a longuate.

Frentale parties without the filman delicard la filman, sintent a filman per de protes que service de la crisis (see a complicate delicare, and filma le partie più solicare apparet que se ser la crisis); un combigne se complicatent dispose, and desse le partie più de distribute per de la crisis (see a complicate delicare, and per la crisis); un combigne se complicate delicare delicare partie materiale, delicare parties and selective, de la crisis delicare partie materiale, delicare la crisis delicare appearant parties materiale, delicare delicare delicare la crisis delicare delicare

infinieure, que repote in nouvelle tête fémorale dont nous alines parier.

Cette nouvelle tête présente une surface légimentent arrentie, ne correspondent nullement à cette parties frac-

turio de la title qui en acté étitudos; elle semble usée, seriosi à su purio inflirieure, où elle did uste directerent aveo le reste du cospe de l'os. Le best supériour de sol est presque homissaini, un mufice désablé est privio de périodes, et le sélge de petites productions consues natur dédicaies l'une de l'initre, les unes pédicolées, les votres serales.

Enfis des predictions très-nombrouses, les unes ayant un aspect fitte-curillagineux, les autres rédictateut essentes, la playert sentiles, qualipres-unes oppendent commungent à se périferition, accupent lesse les points de la capital firmeux, et le sus les differents fibereux qui enterent l'arribandises.

Les troteles pous et librer rivets not adhérent à une predection encous, ayant platieur cestinières s'épaisseur, et comprise entre le musaie et su gribe, athérent très-intenent à l'un et à l'entre ; commençant d'une part un tiesan de la créte librer, et de l'autre secontpagnont les musaies jusqu'à leur insertien ou aleans de patit prédutier.

Cette observation a été recueillie par nous et publiée d'abord dans la remarquable thèse du docteur Colombel sur l'arthrée sècle.

L'arthrite sèche pent en imposer quelquefois pour une fracture du cel du fétmur, quand le malade qui en est atteint vient à être l'bêpet d'un trasmussiene, comme dans l'observation suivante, adressée ne le docteur Charles Routier à la Société de chirurgie.

OBSERVATION IL.

Un benne, haj de returne-die zes, tombe de heet d'en toil e de apperé à l'héplant. Le pied deut était tourné es débont qui implement des mavements au membre, on mentir aux emplemen motifiels en aireur de la héples com-dimenté. du disponsique dons me fenciere du cel de finare, empleul à l'et qui no retroeutement. Ce qui costribus bennomy à litée suspiere ce dispositée, en chi l'éroletace d'une entrépance d'une terrélocion considére se misses qu'un térevalure, l'adentir que le régie d'ut leur des entré proise de d'une terrélocion contains a misses qu'un térevalure, l'adentir que le régie d'ut leur des entre proise de de sous-

Les deux membres inflérieurs firent rapprochés et finés sur des commins disposés en forme de double plan incliné. Après un séjour de quatre meis à l'abglist, le meinde mourat, et l'ou reconnet, à l'autopiée, qu'il d'4 avait seint

aper un rejere ce quiese mete à l'hôficial, le meinde moural, et l'en reconnex, à l'autopie, qu'il n'y avait prin de dracture; le orégitation et le dévinction de mandre étaient le récultet d'une maindie spectanée de l'articulaitée concellementé, qui précentait les lésions du marène comm profile.

Si l'arthrite siche vient trés-couvent compliquer la fracture du col du Sénor, il est des cis fréquents de élle parsit avoir pré-finçand à la fracture; d'après M. Colombel, cette maindle déterminerait quelquofite une raréfaction des ou au voisitange des (pipilgass et pourrait sinsi en rendre la fracture plus facile.

ANEYLOSE COXO-PÉMORALE A LA SUTTE D'UNE PRACTURE DU COL DU PÉMUR.

En étudiant les fractures du col de l'humérus, nous avens rapporté une observation et fait dessince une pièce dans laquelle le fragment giénofdien était uni à la cavité glénofde par des adhérouces illementenses assez denses. Ces adbirences partaient d'une surface cartilazineuse pour aller à une autre surface cartilagineuse, il y avait là ankylose fibreuse. Voici, à la suite d'une fracture du col du fémur, une sondure du fémur et de l'es iliaque qui rappelle besucoup les altérations anato-



FIGURE 59. - Ankylore coxo-fémorale à la suite d'une tracture intra-rapsulaire du cel du féanur.

(Piéce donnée par M. Resserceu fils.)

- A. Gréte iliaque. B. Coupe de la branche horizontale du pubis.
- G. Issiiin. D. Production grainsonne interstitielle.
- E. Cartilage ectyfeldien. G. Coupe de la tête du Simur éburnée.
- F. Cartiloge fienceal séparé du cartillage cotyloitien par
 - une production oppense de neuvelle formation. I. Surface pinethrodiale da fragment fimoral.
 - K. Partie supérieure de la capsule considérablement /oximin.

miques observées dans notre première observation d'ankylose suite de fracture articulaire. La pièce nous a été remise par notre ami M. Bassereau fils, qui l'a recneillie sur le cadavre d'un vieillard mort d'une maladie du cour. La fracture était intra-capsulaire, et une méarthrose parfaite s'était établie cutre la face interne du fragment externe, la partie sus-cotyleidienne de l'os iliaque, et la corrigen de fracture de la tête fémorale.

Les surfaces articulaires étaient dennes, et éburnées dans une équiscour de 3 à 5 millimétres. La tête férmorale était roudée avec la cavité corplable. L'union, quoique intime, n'était pas assex forte pour empécher un glissement, il est vrai extrêmement limité, de la tête fémorale dans sa cavité de

La blie semorale avait subi une rotation en avant, qui avait rejeté un peu en arrière et en haut la reception. ligne de fracture. A la partie supérieure de la cavité, une ossification de nouvelle formation s'était développée catre le cartilage fémoral et le cartilage cotyleidien ; il y avait disperition per places du cartilage, et dans quelques points sa partie superficielle avait disparu. Des fibres de tissa connectif, pénétrant dans le tissu spongieux du fémur, renforçaient l'union intime des os



ures de la partie supèrieure du Fémur

RÉGION DE LA CUISSE

Malgré la force considérable du levier osseux que représente le fémur, ou os est souvent brisé. La large ésendue qu'il présente à l'action des corps extérieurs, ses fonctions, sa position superficielle en queiques points, expliquent la fréquence de ses lésions. Avant de commencer l'étude des fractures

Pictuz 60. - Compe horizontale de la cuttue pratiquée à la réunion du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs.

- N. Partie antérieure de la préparation.
- M. Partie postérioure. L. Partie interne.
- P. Partie externe.
- A. Coupe du fémor-
- B. Conturier.
- C. Droit antérieur.
- B. Yaste interne.
- E. Vaste externe-
- F. Biccos et demi-membraneax. 6. Geant adducteut.
- U. Premier on mayen addactour.
- o. Artice femerale.
- A. Veine Signorale.

- n. Artere fémorale prefende.
- c. Norf scistique. l. Veins fimorale profunde.



du férmur, il nous paraît indispensable de présenter les rapports de l'es avec les parties musculaires qui l'entourent. La coupe transversale est la meilleure préparation pour saisir d'un seul coup tous ces rapports.

PLANCHE LXXV...

PRACTURE DU PÉMUS.

Piczas i. - Practure sous-trochanterienne consolidée. (Musée des hépitants de Paris-)

A. Suille du fragment supériour en avant et en dehors.

Piores 2. - Practure sous-trochantérienne avec deplacement angulaire des fragmen (Musée des hégitsux de Paris.)

A. Saille du fragment appirieur en avent et en deborn.

			LU-ACII	ON ME EMPORE	Trucs.		
PIGURE	FIGURE 3	Fracture à	la réunion du	tices supérious	r et du sice	s meyen.	Déplacemen
				int superiour en des bloitsux de Po			

Extrémité inférieure du fragment supérieur. Extrémité supérieure du fragment inférieur.	C. Cat.

POILE 4. — Coupe des extrémités des deux fragments et du .

A. Extrémité inférieure du fragment supérieur.

B. Extrémité inférieure du fragment supérieur.

C. Coupe du cal.

A. convenie interioure de fragment supériour.

B. Extrémité supérioure de fragment inférieur.

C. Coupe du cal.

Fidit 5. -- Fracture à la réunion du tiers supériour et du tiers moyen colacidant avec un fencture extra-capoulaire du cel. (Notes des highins.)

A. Fragment appérieur. B. Fragment intérieur. G. Cet dus finure pécérét à sa hase durs les trochanters.

Col du Sinte pleifei à sa han deux les trachenters.

FICTEE 6. — (Was pastérioure de la pièce fig. 3.)

A. Fregment supérieur.

B. Fregment inférieur.

D. Genut beckneter séparé par la fracture du col et virus

par un cal.

PICCE 7. — Functure some-truchamériemes, salique-spreide et fracture de la base du cel.
(Unute des historiem.)

A. Pointe du fragment aspérieur.

M. Angle du fragment inférieur recessed la pointe A.

C. Lipse de fracture contemmat le col.

Les auteurs qui out étudié les fractures du fémur out admis :

1º Des fractures du col du Smur:

2° Des fractures du grand trochanter; 3° Des fractures sous-trochantériennes;

3° Des fractures sous-trochantériennes; .
4° Des fractures du tiers moven;

5° Des fractures sus-condyliennes ; 6° Des fractures de l'un des condyles :

7º Des fractures des deux condyles; etc.

Nous avons étudié les fractures du col ; les fractures sus-condynemos et inter-condyliennes servent étudiées dans la région du genou.

Nous devons lei exposer ce qui se exposer en variétés des fractures ségeant depois le col jusqu'à

le région de genète, extinuivement.

Cette division dans l'étude correspond à une division dans les difficultés de la réduction et dans

l'emplet des apparells.

Les fractures du fémoir que nons allons étudier en ce moment, se caractérisent en effet per un raccourcissement constant et très-difficile à combatire, tandis que les fractures du fémoir dans la té-

gion de gunou, ne prisentient point ou peu de raconsréasement et out, d'autre part, une gravité spéciale, étant des froctures articulaires. Nous ne directs qu'un not des fractures de grand trochanter : cette apophyse est tantét brisée par un fine direct d'intra feiles.

recom ac carcon que un most cost irectures du grand trochanter : cette apophyse est tambét brisée par un choc direct, d'autres dos par la contraction nunculaire qui en produit l'arvanément. Le diagnostie en est géoéraltment impossible et les suites en sout très-simples.

PRACTURES SOUS-TROCHANTÉRIENNES.

On donne ce nom aux fractures qui divisent le fémur au-dessous du petit trochanter; à 5 centimètres au-dessous du petit trochanter, les fractures prennent le nom de fractures de la partie moveme.

Les fractures sous-trochantériennes sont très-communes, aussi communes que les fractures du reuse de la diaphyse : sur vingt-huit fractures de la diaphyse du fémur, Malgaigne en a trouvé dix occucant le tiers supérfour.

Tantôt la fracture est simple, d'autres fois elle est multiple.

La fracture est quelquefois transversale ou mieux transversale-dentelée, Quelquefois elle est spireide ou cétique-spireide.

D'après Malgaigne, la fréquence des finctures obliques est en rapport avec la nature des causes qui les produisent. Il est renarquable, en effet, dit cet auteur, que ons fractures sont produites, dans l'immense sulpiriés des cas, par des causes indirectes. Sur dix observations relevées, il n'y avait pas moiss de huit finctures indirectes déterminées par une chute sur les piods, un faur pas, etc.

On reporte quelques observations de fractures sous-trochastériouses produites par action mucultire : Prospés-Despotres reconte qu'un négrillon de douse à trites aux, atteint de létance, épecurde convoltions à forte de membres limétiques, que les plois à tournéerent d'avant en arrière, et que les deux fénurs se fracturérent dans leurs collets avec issue des fragments à la partie externe et lástiné de la cultire de la contraction de la co

Resuchèse a rapporté l'histoire d'un homme de trente-quatre aux, qui, glissant sur la glace et se senant pels de tomber à la reuterse, fit un effect violent pour se retenir; il évita la chure, nois il carendit à l'instant un craquoment au haut de la culose droite, qui se trouva cassée au-dessous du trochanter. (Malgajage, Traité des frontores.)

Oss fractures par exuse musculaire sont bien difficiles à admettre à la coisse, et il fundrait des observations plus constancantes pour entraîner la comirción; il est si difficile d'avoir des renssignaments précia d'un blessé qui vient d'avoir la coisse rompne, qu'il ne faut pas accorder une grande confinnce sux renssignaments qu'il pout donner.

On volt, d'après l'examen des planches LXXV et LXXVI, que les fractures sous-irrochantériennes présentent un déplacement apécial : le fragment supérieur est porté par son extrémité inférieure en asset et mélors ;

Le fragment inférieur est porté en haut et en dedans.

Il y a dessachement dam quelques cas, digitament ampaire dam d'autres ((0, 2, 1) LXXXI), in des fragmonts dessachement ampaire de district, peut son de leite, repet amontée de factives, une s'ivre entièrement dessaches. Il fant reporter co displacement spécial à l'action des mondes defentemen qui, es réforma le l'appropriet faiteure, le despose ces et un principe de l'expérient faiteure, les deves ces et un relier te est de l'action de l'expérient faiteure, les deves ces et un relier te est de l'action de l'action de de l'action de la compartie que ce déplicatement c'riches per shelment dans tous les cas que a l'expérient de l'action que comme d'action. Les fractions de l'action que remark à le une stélé repordée pendant

Procurses per crosses a fee. Les incomes un toute par mains a les montes de la companyation. Ce promotio considéré d'une manière aussi générale est trop grave; le nombre des checrations de fractures de la disphyse du finure dans lesquelles la fracture s'est consolidée, la platée fermée pur une ciontrice solidée, et dans lesquelles le membre a repris ses fonctions, est minietenant considérable.

Nous reproduisons ici un fimur récemment fracturé par une halle, et déjà en partie consolidé. Le dessin a été fait d'après une photographie de la pièce. Nous sureus l'occasion de présenter au lecteur une irès-belle série de fractures par armes à feu, d'après les photographies du Musée médical de l'armée américaine : loutes ces pèlens, réunies sons la direction du chirurgien général, ont été re-



Firsts (1. — Pénuse gauche d'un satast confédéré présentant in tendance à la guérison d'une fracture du tiers supériene de l'os, à la suite d'une plaie d'arme à feu. (Le milde a terrier dit seminier.)

cueillies dans les champs de hatalile de la dernière guerre. Je dois ces pièces à l'obligeance de mes anis MR. Worthington et Bowies, qui avec une obligeance dons je tour serai toujours reconnissant, out bien vouls m'instruire des peincipaux céréments chirurgicaux de la guerre d'Amérique.

OBSERVATION (fig. 61).

Les addit E. W. A..., consequent 6, 5° régionest de la Princia, fagi de dis-tuit une, a fait blessi le a l'apitet 1961, le la bellaif de distillation, par une habis complet qui a became la financia grande dans ou des respisieurs. Il a l'Audit d'une aux aus mubulences, mais le la suit 1965, il a distinité l'Arighté plaired de comp Letterman. Ce d'audit d'une aux aus mubulences, mais le la suit 1965, il a distinité l'Arighté plaired de comp Letterman. A cett depuis, le ministra de distinité command, qu'a précedur à l'arighté de d'introdu. El trait évie-lement, qu'a précedur à l'arighté de d'introdu. El trait évie-lement, qu'a précedur à l'arighté de d'introdu. El trait évie-lement, qu'a précedur à l'arighté de d'introdu. El trait de l'arighté de d'introdu. El trait de l'arighté de d'introdu. El trait a sincil jusqu'au 15 optimitée 1961, just d'il Bouvert.

Les masses considérables de cal failnoi, qui uniment les fragments, sont des plus fragiles. (Tradoxion de M. le Jacteur Aimé Riest.)

Cette pièce démontre que les fractures du féraur par armes à feu peuvent se consolider; nous sommes déjà loin du temps où toute fracture du féraur, dans ces conditions, était réputée cas d'amnutation.



Library Gross Williams

DIANCHE LXXVI.

PRACTURE DU PÉMUR,

PIGUIS 1. - Practure double du fémur,

(You interne.)

A. Fragment supiriour.

B. Extrárdité supérioure du fragment moyen,

Pittar 2. — Vue postérieure.

A. Extrémité supérioure du fragment moyen. | B. Extrémité inférieure du fragment moyen,

Figure 3. - Voe autérienre.

(Catta fracture dechieffe, 4, 2, 3) datimur, proteile en mer par la realis, n'aveil (di soumies l'Espélication d'uncun apperti. Le modolo l'hissé a succentré à l'Attel-lière de Bantes, dans le service de M. la dacteur ferous, professour de l'École, qui a bien vector mons adresser la pâtes.)

PSEUDARTHROSE DU FÉMUR.

FLURE A. — Vue antérieure.

(Musée de l'école de Nanies, Pièce communiquée par le decteur Leennes, professeur de l'École.)

(Mande de l'école de Nantes. Pièce communiques par le uncesa la territorie de l'école de la branche du public.

A. Extrémeté inférieure du fragment supérieur.

B. Coupe de la branche du public.

A. Extremels interestre of tragment operation.

B. Extremels experieum du fragment inférieur.

E. Coope de la branche éschio-publicane.

F. Fibres ligamentanese unionant les deux fragments.

C. Tite Simerale. | F. Fibres ligan

Franco repleisur. C. Této de Simur.

A. Fragment reporter.

B. Fragment inferiour.

E. Ligoments de neuvelle formation.

FIGURE 6. — Vine interne.

B. Extricable superiouse du fragment inférieur.

PRACTURE DU TIERS MOYEN DU FÉMUR.

Les fractions du tiern morps du flauer persons, free climples, vanisplas, commission, deutstein, deligen-spiraleine, parties, vanisplas, commission du forganestu sur è lacadonnes que flores précise autration où les fraçament sur è lacadonnes surais dont les sujetes rachisiques, etc., etc. Le plus socretes los regioness à s'abundante et chevambent. a deversachment visionnes sur joulet, dans le plus grand-nombre des ces, un déplorent suivante à lorendrence; le fraques métionne productionness de la conference que l'emparent sièmes de productionness de l'accomment de la commissionne de trainforme de la comment de la comment de la comment de de manière que de l'accomment de la comment de l'accomment de la manière pour avez l'ince no mai naveze, ce qui cut stèteme, Unisse fraques de la sur-



distance de 2 à 4 continuetres les deux fragments d'une fracture du fémur. (Fièce de ma coinciloq.)

TRAITEMENT DES FRACTURES DU FÉMUR.

Nous résnisseus dans un même chapitre le traitement de la fracture du col et de la fracture du corps du Simur : dans l'une et dans l'autre, c'est au raccourcissement du membre, c'est-à-dire au cheracchement, qu'il finut s'adresser pour le combattre, et les apparelle susceptibles de réuseir dans mo ces moit avent deux uni rémoissent dans l'autre.

Comme la cause qui maintient le chevanchement agit à chaque instant avec une grande intensité, il faut pour la combattre employer une force également persistante et constante; c'est sur ce prin-

cipe que reposent les apporeils à extension continue.

Avant de décrire les appareils à extension continue, nous devous parler de queiques méthodes qui avant de décrire les appareils à extension continue, nous devous parler de queiques méthodes qui peuvent être employées avec avantage dans les cos raves où le chevanchement a existo pas, et dans les cas un peu plus fréquents dans lesquels le chevanchement est trup peu important, le raccourcissement tro moitieur, pour rendre unités des accuraits toutour néallales à susvenire.

Date les cas où le déplucement est pen considérable-et le chevauchement presque nul, les plans inclinée précoulisés par Pott, afin de prévenir la contraction spasmodique des muscles, rendent les



Piccal 63. — Appareit de Bupwyteen pour le traitement par la demi-dexion des fractures du fémur.

ples grants services. La dessi-fection des membres et uns position de repost, c'en dire que exte per nitres person des grants de la companya seus se grants feitignes. Quelle et en ceite la position d'un membre, sqi, dans le cus de franceux, resistra les mandres le noistes expalsés d'apir rue les fragueses pour pour les diplacers, et moniferant de ples consistences qu'il en les proporte d'opposer ent pour les diplacers, et moniferant de ples consistences qu'il en des proporte d'opposer ent pour les diplacers, et un description de la consistence de la fort motion à Part cette pour les diplacers de la fort motion à Part cette parties tette, que et ill a exagulfe de la consistence de resistence de revieres, la resisten à la resisten.

La demi-flexion est très-facile à appliquer. Un ou deux coussins bien rembourrés sont placés au-dessous du genou, le pied étant maintenu par des bandes qui l'empéchent de tourner, la cnicse et la hanche étant immobilisées de leur olsé.

L'apparell sinsi constitué suffira dans le plus grand nombre des cas et l'en pourra se dispensor de recourir à l'appareil plus compliqué de Dupuytren, pour la denis-flexion de la cuisse (fig. 65).

Voici quelques exemples d'appareils à extension continue.

4º Appareil de Velpeau. — Cet appareil est excellent. L'extension est bien parallèle à la contreextension. L'extension, la contre-extension, sont effectories par l'intermédiaire de draps d'alère, phisen plusieurs doubles, recouverts d'ouate dans les points où la pression sur la pesu doit être forte et continue. A l'aide du coussin E, on peut faire profeter le mainde des bénéfices de la demi-flexion.



- C. Locs de contre-extension.
- nie une demi-ficuien de la jambo.

2º Appareil américain. - L'appareil vulgairement nommé américain est composé d'une très-

Figure 65. — Appareit américain.

- A. Fémur fracturé à sa partie mayenne.
 - B. Hembre entouré d'une cuirann de dischylon pour permettre d'appliquer l'exicasion sur une lurge
 - G. Luca d'extension-
 - D. Luce de contre-extension.
- E. Large bande fixent la longue attelle G contre le
- F. Large bands fixent in langue attelle G contre la
- 6. Longue attelle externe remontant jusqu'à l'aisselle. II. Petito risponette transversale pour maintenir la vis-
- de tractico. L. Vis nous pratiquer l'extension.



de contre-extension D est presque parallèle au fémur, et l'extension et la contre-extension se trouvant ainsi presque dans la même direction il n'v a que peu de force perdue; de plus, le lacs D, d'aurès cette disposition, ne presse plus sur les muscles adducteurs, comme cela avait lieu dans l'apparoli à extension continue de Bouer (1).

Il en résulte que ces muscles n'étant plus irrités par l'appareil et ne se contracturant pas, les pressions continuelles auxquelles ils étaient soumis dans les appareils anciens n'existent plus.

L'extension est opérée par l'intermédiaire d'une cuirasse de dischylon qui entoure l'extrémité inférieure du fémur, le genou et la partie supérieure de la jambe ; l'extension est ainsi répartie sur une large surface et peut rester appliquée pendant beaucoup plus longtemps sans blesser. Cet apparell est excellent, il permet de guérir sans raccourcissement beaucoup de fractures du

Sémur dont les autres appareils n'auraient pu triompher. On voit cependant que les principales modifications heureuses apportées dans le traitement des fractures du fémur par est apporeil, avaient déjà été comprises et en partie réalisées par l'appareil de M. Velpeau.

3º Appareil de Gardon-Buck. — Cet appareil, dont nous devons la connaissance à M. Préterre si habite en tout ce qui touche les moyens à employer pour combattre les difformités, présente, comme modification principale, l'application entre les cuisses d'un tube élastique, formé d'un cylindre de



- A. Attelles articulées appliquées le long de la cuisse. | D.D. Lacs affant s'attacher au péod du lit et effectuant mus contre-extension parallèle à l'extension. B. Lace de caoutchese pour la contre-extencion. G. Courreis circulaire entournat le troco et relient les E. Locs entournat le cou-de-pied, ileu Carolication de Pentension. done has DD.
- F. Postis de réflexion pour l'extension par un poids. G. Poids offectuant l'extension.

Application de l'espareil sour la centre-extension, (Détrils.) B. Tubes de caeutrhouc remplis d'air, destinos à s'ap- | C. Courrole reliant les deux lacs DD. D.D. Locs de contre-extension. vlincer dans l'aine du malade.

caontchour rempli d'air. D'après son inventeur, cette substance devrait à ses propriétés apéciales de pouvoir rester appliquée pendant lougtomes sans blesser les téguments. Les conditions citées plus hant, c'est-à-dire l'extension et la contre-extension parallèles à l'axe du tront, sont heureusement réalisées par un avatème de poids et de courroies dont le dessin reproduit parfaitement les dispositions

Les mêmes appareils sont nécessairement applicables aux fractures du corns et du col du fémur.

(1) Lives our les appareils anciens : Denouit, Boyer, etc., etc.,

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF

Les Esseines de l'inser un se consoliéent pa trojuver, pass seus diri représents, fapres h, 5, 6, une van d'un pendentine de l'inser à la mête d'un fenteur sons-conductions. Le l'apparei mitireze sein mi sels déglacement eschaire en serui et en débon. Le l'apparei l'inférieur, remont de précise au partie de la comparei de l'insertine l'insertine

Las possibilitations de carge de finere mot de toutes les possibilitations celles qu'il en le plexittionne proceçue le collegame. Les possibilitations de finere combanne en effet hieselle la plevitation de son mondate pour la marche. Il not arrivé opcondant que de malador out y marchér seur principal de la compartica de la

2º Que la pseudarthrose prive le malade, d'une manière complète su point de vue de la marche, d'un de ses membres. Nons mentionnerous ici un fait des pins curieux, observé l'année dernière dans le service du nu-

Notes mentionnectors or an interest pass or more appared to federar friending, or in an apprix, it controllation of étalt point encore obtenue. On avait éda proposé, him des opérations l'application des modleurs appareits se paraissent point avoir produit d'effet utile, on derait pouser que les fragments étalent citatristés joulément et que tout espoir de godifson spontanée devait être perdit.

Time he stop is makin as sprint direct, it is unable as grant de formationer, rengle et desirat dotourner, clear possible internation's ven contribution are man self-internation. Contribution, and the process are made internation and parties makes distance, it requires creation, as it bound or trus journs, maliforentics it goudenance the parties makes distance, it recognises that quinters have partie, the entire complete distances and the parties makes the former, accommand in the parties of the fractions. The entire contribution of the process produced on makes, the fix parties the parties of the production of the makes and qui s'dust fails attender possible unable, the parties on in possible relation of the production of the makes of the parties of the parties of the makes of the production of the makes of the parties of the parties

Nous rapprocherous de ce fait intéressant une observation du doctour Lofere-Maignigne, chirungées des bépieux, qui prouve qu'il ne faut pas trop tôt déseapère d'obtenir une consolidation, et surr'ent ne pas trop d'empresser de l'achiete au prix d'une opération grave.

OBSERVATION.

Le malada, âgé de vingt ans, ilt use chute de cheval le 45 avril 1864, et se fractura la cuisse draite. On lui applique un appareil de Soultet et on le transporte à l'Ile-Adam, où il reçut les visites d'un médecin. L'appareil primit vennent posé no fut pas renouvelé, et pendant vingt-cinq jours on ne mit pas à au le membre fracturé. A cette épaque, on applique un appareil dextriné qui reste en place deux mois. Lesaque le maisée vogiut se lever, pois de trois mois spois se fracture, il s'aperçut que le travell de consolidation ne s'était pas effected et que le membre n'avait sucuse solidité.

Il se fii transporter à Paris, et il entre le 25 juifot 1864 dans le service de H. Velpesu. Un nouvel appareil dextriné fut appliqué et gredé deux mois, sons sucun changement dans l'état du malade; c'est dans con circonstances ou'll rentro dans man service.

Je constatal l'état suivant : Le membre était recourci de 9 continuètres environ, le fragment intérieur était namé en amière du supérieur : os fregment inférieur, comprenant approximativement 12 à 15 centimètres du Simur. faisait à le partie postérioure de la culsse une suillie notable très-facilement appréciable au doict. Les berds de la fracture coupés à arêtes asses vives témoignaient de l'absence de travell de consolidation. Les deux frarments s'anpussiont l'un contre l'autre per leurs faces, sécurie probablement par quelques fibres musculaires. Le malude au pouvait imprimer à la jembe étendue outun mouvement d'élévation de dessus le plan du lit, et, en pessant le main à plut entre la cuisse et le matelas, en constituit une mobilité telle, qu'en assayant sinsi de sculever le membre le pienter se courbait immédiatement à angle obtes à sommet antérieur.

Penneni d'imerimer des mouvements violents nux deux fragments, de les fietter l'un contre l'autre, sprès quoi l'appliques un appareil inamevible plitré qui reste en place doux mais ; lorsque je le retiral, je pus courtaier que le traitement n'avait pas eu le meindre ruccés. Il faifait dés lors revenir à des moyens plus puissants et autent one possible à des peccénies n'exponent pur le vie du malade. Le séteu, la résection suivie ou nan de suiture des ca. m'expossiont à des accidents graves ; d'ailleurs la statistique m'apprenait que de cent soixante-dix cas de poesturthroses de la cuisse, rassemblés por Gurlt, l'extension permanente avait fourni des résultats haureux, puissue sur quatorne melades come avaient guiri, tradis que les scarifications sous-cutanées sur les fragments n'evaient douai que dix-sept guériscus sur trente-heit ens, le séton seine guérisons sur trente, la résection quatorre guériscus sur vingt-huit coirés. Je me décidai donc neur l'extension.

Pour la pratiquer, je construisis moi-même l'appareil suivant : A l'extrémité inférieure d'une béquille, je vissai une pinque de bais formant étrice, et à l'extrémité de laquelle une large attelle interne muntaît jusqu'à l'ischien du obté molode. Un appareil plâtré fut oppliqué sur la jambo du tenhalo of me servit à donner point d'appei sur lees entenseurs. Une longue via jouant dans la ploque formant étrier était un puissant mayen d'extension. Quant à la centre-extension, elle était faite par la béquille supprés dans l'aistelle et par l'ettelle interne dont l'extrémité appuyait sur l'ischien, mais avec l'intermédiaire d'un coussin d'ouate.

Paugmentais tous les jours la traction de l'appareil, elle emenait des dealeurs vives au niveau de le fracture; mais cette traction put bientité être assex énergique et complète pour dégager complétement les deux fragments l'un de l'autre et les faire se rencontrer seulement per lours extrémités libres. Sans cesser l'extension, je cherchai à fretter ferioment les fragments les uns contre les sutres, et après que les tractions excent été ainsi contimpées pendant trois semaines, Fuppliquei un appuredl inamovible en phitro.

Je le retiral le 34 décembre 1864 ; la cuisse avait perdu sa mobilité, la sonsolidation était prosque correlétement effectate. A portir du 2 janvier 1865, le raslade se leva avec deux héquifies ; mais après une quincaine de jours. Il fat pris d'un drysipéle grave et il ne se releva que dans les premiers jours de mars 1945. Transfiré à l'hécètal de Vincennos, il y demente jusqu'au meia de juin, et melgré plusieurs chutes accidentatios, la solidité du membre ne so démentit pas. Vers le 15 juin, il abandenns les béquilles pour se servir d'une came.

Automet'hai, commo on pent le voir, un an spels la guérison, la cuisse est solide, le malode marche ficilement et sans canns, copendant avec une notable chesiteation qui tient à un peu de reident dans le ganeu et à un recoorcissement de 6 à 7 centimètres, car les fragments ent repris dans l'appareil inamevible, après l'antivement de l'apparell à extension, leur cituation permière, et la sville arrousèse que l'eu sent en arrière est l'extrémité du fragment inflicterr.

RÉGION DU GENOU.

FORMES EXTÉRIEURES, PARTIES ACCESSIBLES A LA PALPATION-

Grâce au peu d'épaisseur des parties molles autour du genou, en avant, en dedans et en dehors, il est très-facile de sentir les principaux tuberenles osseux dont la détermination précise nous apprendra si les parties profondes de l'articulation ont été déplacées par un traumatisme. La tubérosité antérieure du tibia, le tubercule d'insertion du tibial antérieur, la tête du péroné, le subercule du condyle interne, la rotule, etc., etc., reconverts par la peau et une conche aponévrotique assex minor se retrouvent sans peine dans les différentes positions de flexion et d'extension, etc. La peau est là moulée sur le squelette ; et les formes extérieures, saillies osseuses et brides aponévrotiques, sont traduites par des saillies et des dépressions de la peau, à moins toutefois que le sujet n'ait un grand embonpoint.

L'extrémisé inférieure du fémur, l'extrémité supérieure du tibia et du péroné, la rotnie, forment le squedette du genon. Ce squedette se trouve superficiellement placé en avant : en arrière, une conche épaisse de parties molles le sépare de la peau. Ces parties molles postérieures du genou sont disposées en deux faisceaux, l'un interne, l'autre externe, entre lesquels se trouve comprise une masse cellulo-adinense renfermant l'artère puplisée, la veine poplitée et les nerts du même nom : c'est le creux du jarret ou creux poplité. Au point de vue des luxations et des fractures, l'étude du creux du jarret ne présente pas une hien

grande importance. Cependant nous verrons que quelquefois dans les fractures de l'extrémité inférisore du Senur, le fragment inférieur se renverse à son intériour, faisant ainsi quelquefais saillie entre les deux faisceaux de muscles ; mais c'est surtout sur l'étude de l'extrémité inférieure du fémur, de l'extrémité supérieure du tible et du péroné, des ligaments qui les unissent, que nous devous fixer notre attention.

STREET, STREET, DE PENUS.

L'extrémité inférieure du fémur est beaucoup plus large que la diaphyse : le diamètre transversal va en augmentant de haut en bas, depuis 10 centimètres au-dessus de l'articulation jusqu'à l'interligne articulaire. L'extrémité inférieure du fémur est convexe en avant, concave au contraire à sa partie postérieure. En las elle se partage en deux parties : le condyle interne et le condyle externe. Le condyle interne descend un peu plus has que le condyle externe, il se porte un peu plus en arrière : à sa partie interne, il offre une tubérosité très-saillante, trés-facilement accessible sous la peau : c'est la tubérosité du condyle interne qui donne Insertion au tendon du grand adducteur. La tubérosité du condyte externe est moins saillante que la tubérosité du condyle interne, elle

denne attache au ligament latéral externe de l'articulation du genou.

De ce que la tubérosité du condyle interne forme une saillie beaucoup plus considérable que la tubérosité du condyle externe, il résulte : 1° que la face externe du condyle interne fait avec la face antérieure de l'extrémité inférieure, un angle heaucoup moins considérable que la face externe du condyle externe; 2º que dans ses luxations, la rotule pourra plus facilement reposer en debors qu'en dedans, aussi les luxations externes de la rotule sont-elles metablement plus communes que les luxations internes Face postérisure de l'extrémité inférieure du fénur. - Elle présente la forme d'un triangle ;

elle est légèrement excavée dans toute son étendue. Le creux que forme l'extrémité inférieure du femur se continue en les avec l'espace intercondytion. En dehors et en desans, le triaugle postériour du fémur est limité par la branche de historeation interne, et por la branche de bifurcation externe de la ligne âpre du fémur. A la branche de bifurca-

tion externe, s'attache la courte portion du souscie béceps; à la branche de bifurcation interne, le grand adducteur, le muscle vaste interne, l'aponévrose intermusculaire interne, Ces deux lignes, dérivées de la ligne àpre, vont se terminer en bas aux tubérosités des condyles à

leur partie la plus inférieure, elles donnent insertion au muscle jumeau interne et au jumeau extorne qui prennent aussi une insertion très-forte à chacun des condyles, dans une petite fossette mi se trouve en arrière des tubérosités. An-dessous de la mbérosité du condyle externe existe une dépression souvent assez profonde pour

l'insertion du muscle poplité.

Surface cartilogineuse du féssur. - A la partie inférieure et antérieure, les condyles sont reconverts de carrilages. En arrière, la surface cartilaginouse s'étend moiss loin qu'en avant. Les condvies



Potest 67. - Articulation du genou (Marcha Jamain.)

- A. Fémue. R. This
 - 1. Tendos du droit autérieur. 2. Lienment rotelien.
 - 3. Ligament interne de la retule A. Ligament interns this-fimural.
 - 5. Fibres ligamentenses se readant au cartilage semi-

sont séparés par un espace profoud nommé espace intercondylien, qui donne insertion à deux énormes ligaments : les ligaments croisés, La face cartilogineuse du condyte intenne est obliquement dirigée en arrière, en dedans et en bas.

La face cartilegineuse du condyle externe se dirige directement à peu près d'avant en arrière. L'obliquité que présente la surface cartiligiacus» du coudyle interne est eu rapport avec l'obliquité générale du condyle qui s'écarte plus un arrière qu'en avant du condyle interne ; d'où résulte un élargissement de l'espace intercondytien à sa partie postérieure.

Le cartilage de la face antérieure du condyle externo présente souvent, au point où le tiers antérieur 30 réunit avec les deux tiers postérieurs, une ligne saillante transversale, correspondant à la nortie antérieure du creux intercondylien. Cette ligne sépare sur le cartilage du fémur la surface articulaire avec le tibia d'avec la surface articulaire avec la rotule.

La reerie antérieure du condyle externe, la partie antérieure du condyle interne et l'espace interconsistien en avant sont en rapport dans la flexion et la demi-flexion avec la face cartilagineuse de la rotele. Dans l'extension, la rotule remonte en grande partie au dessus de la surface cartilagineuse dont be quart inférieur seul correspond alors aux condvies.

On sait que l'épiphyse de l'extrémité inférieure du fémur se développe vers la fin du dernier mois de la grossesse. A la naissance elle a le volume d'un pois ; cette épiphyse occupe alors le centre du cartilage, et répond au tiers supérieur de la poulie fémorale. L'épiphyse commence à se souder au corre à dix-buit ans, elle se soude d'arrière en avant ; en général la soudure est complète de vinut a vinet-deny ans (Sanney).

Extrémité supérieure ou fémorale du tibia. - Allangée transversalement, cette extrémité supéricure qui est constituée par un renflement considérable du corps de l'os, se termine en haut par



Partie 68. - Partie postérieure d du genou. (D'apeès Jamain.)

- A. Fámer. R. Tibia.
- C. Pároné.
- 1. Ligament eroké antérieur.
- 2. Ligament projeé postériour. 3. Cartitage semi-lunaire externe.
- A. Cartilage somi-lanaire interne.
- 5. Licament lotteral interce. 6. Capsule pérendo-tibinle.
- 7. Fibers postérieures pérente-tibisles
- 8. Ligament interesseux.

une surface presque plane sur laquelle on peut reconnaître : 4º une cavité glénoide externe acticulaire avec le condyle externe dont elle est séparée à sa périphérie par le fibro-cartilaze interarticulaire externe; 2º une cavité glénoide interne articulaire avec le condyle interne dont elle est ségarée à sa périphérie par le fibro-cardinge interardiculaire interne; sº l'épèse du thès, séparant les deux cavités glécolète, plus rapprochée de la partie postérieure de l'os que de l'autérieure. L'épine du tibla donne interdica nurs ligaments croixés du genou et aux ligaments qui relient au milieu les fibro-cardinges interardiculaires.

La cavité génoble interne est la cavité génoble externe sout supportels par la tubéroulé interne et par la décémble écrerne ja tubéroulé interne, plus volonimeurs que l'externe, déchore elle-de en arrêtre, et poésente en arrêtre une dépression qui donne attache un tendon moyen du demi-sambaneurs; un deman de cett dépression, cisie une quotificé bontoute à la tepolé vistable la pretien autritum ou réfédéré en tendo du même mande. Au côdé interne de la tubéroulé, large surfore resurses nour l'internét du filiement lateral interne.

La imbérosité externe présente en avant le tuberonie d'insertion du jambier antérieur, un peu en arrière et en has une surface plune recouverte de cartilages : surface avec laquelle s'articole le péroné.

Rétale. — Une crète verticale correspondant à l'espace intercondylieu partage la face possérieure de la roube en doux facettes, une externe et une interne. La facette externe articulée avec le condyle externe est besucoup plus large que la facette interne articulée avec le condyle interne. Au-dessous de su norté exciliacionese, la rotule présente une large inscritou au lizament.

Au-sessons on an partie cardingmente, in roome presente une targe insertion au ligamen rotulien.

La deconférence de la robite formit partent des four-tien importantes : 1º dans na moité sujeteure, an mande triscep (fonced; 2º dans sa moité inferieure, an inguence troilles; 3º par ses parties laferiles, la le capatie fiberme de groune. La face santérieure de la rotate, fociément accessible à la pipilities, est réporte de la pasa par une ou planteure bourses sérennes, résultat des foutements qui le passent en cet mérait.

Cortileges interarticulaires. — Entre les condyles du finner et les cevités gétanièles du tilés, nous avons édé signalé l'extinance de libre-cevilipse interarticulaires. Ce sont deux lunes formant des ban-détates d'un constituer de large, excretos à lure for suprièrence qui angenue ainsi les cavicés de réception de tilbh, trè-épaisses à l'une circonférence externe, très-mûsces et comme tranchantes à leure circonférence externe, très-mûsces et comme tranchantes à leur circonférence externe, très-mûsces et comme tranchantes à leur circonférence.

Le fibre-cartilige interarticulaire externe couvre presque en entier la cavité glénoide externe du tibia et détrit un cercle comptet, tandis que le fibre-cartilige interarticulaire interne, qui est véritablement seun-l'unaire, luisse à découvert une assez grande partie de la cavité correspondante du

minte ou. Sofonat par 3 par M. Cravellhier dans la remarquishe description qu'il à donné de ces différentes parties qui composent le prome, nons décrirent le la ignoments du carcilage semi-leanine extreme et les lignements du carcille; semi-leanine extreme et los lignements du carcille; semi-leanine extreme et los lignements du carcille; semi-leanine extreme soit an onseiter de destat. l'autérieur habites au dessuré de l'églus de tible, en dossuré la figurant crois dans contre de de carcil l'autérieur habites au dessuré de l'églus de tible, en dossuré la figurant crois de la contre de l'églus de carcil de contre de l'églus de l'autérieur habites de l'autérieur habites autére cut de l'églus de l'autére de

Le ligament postérieur s'insère à l'égète du tible dans l'intervalle des deux sallées qui la constituest. Du ligament postérieur part un faisceau considérable qui va se jeter dans le ligament croisé nostérieur.

Liquevent du cartilage semi-lusaire interne. — L'antérieur s'insère au dérant du ligament antérieur du cartilage semi-lusaire externe; le postérieur, besuccup plus en arrière que le ligament postérieur du même cartilage. Le fibro-cartilage semi-lunaire interne a donc à peu près la forme d'un croissant.

Astley Cooper a décrit une luxation des fibro-cartiloges interarticulaires du genou. Avec des moyens d'unica aussi forts, comment admettre que ces fibro-cartilages qui présentent des rencorts avec les os par tous les points de leur étendue puissent se déplacer sans un déplacement préalable du tible un'ils suivent dans tous ses mouvements?

Des ligaments du geosu. — Ligament antérieur ou rotulien. — Ce ligament que l'on voit parfattement même sans enlever la peuu est constitué par une bandelette très-large et très-épaise; il naît du sommet et de la face antérieure de la rotule, puis il se porte directement en bis en se condensant



- A. Fémur. B. Tibis-
- C. Battle.
- i. Synovisio da genou.
- Paquet adipoux du geneu.
 Synavisie prérotelleme.
- Synoviale profibiale.
 - 5. Lirement rotulies.
 - 6. Tendon du droit apiériess-



un peu, ce qui fait que sa largeur dimissae ; il finit ou tiblo, à la partie la plus suillante et la plus inférieure de la *tobérosité autérieure*.

En arrière du ligament rotulien existe un paquet adipoux volumineux, qui, dans quolques positions du genou, pont former tumeur. Ce paquet adipoux est finctuant et a causé plusiours fois dos errours de dispossit.

An-dessons du paquet adipeux, entre la face postérieure du fignaemt rotalien et la partie antérieure du tibia, se treuve une bourse séreuse, se communiquant jamais avec l'irriculation du genou et susceptible d'être distondue par de la sérosité, du sang ou du pus.

M. Cruveibbier fait remarquer avec beaucoup de raison que le ligament ne constitue qu'une partie du ligament ambrieur de l'articulation du genon. Le ligament amtérieur est complété par la retnie, par les tendons réunis du droit ambrieur du vaste interne et du vaste externe.

Ligament latiral externs. — Le ligament latiral externs, bandelette fisecus eignilièrement aver recolis, risintes à la tubicoulé externe du fituur vers a partie extrêveux au-deissu du terdous du popilés a derrant de hépriesses du vilamer le ligament interne; tated dans outes a largeur, à la partie autérieure du tondou du blerque, le ligament latiral externe vu s'institut en avant de ce soulon à la tête du pérodu.

ces ligaments soni tendus dans le mouvement d'extension, qu'ils tendent à limiter, et relâcisés dans la flexion.

Ligoment postèrieur. — Le ligament postèrieur est formé par une toile fibreuse complexe, peiacatant des fibres dans outres les directions, realizeré par des tendons, percé de trous pour le passage des visioneurs, dont plusieurs abordent l'articulation par sa partie postèrieure. Nous admettrons avec M. Corvellibler, dans le ligament postèrieur du genon ;

4º Des cipules libreuses pour les condyles. Les capsules fibreuses des condyles sont des coques inhereuse carrétoppunt les condyles en arrière et reconvertes inméditairement par les jonesses. La capsule dictures de condyle instrure présente constanueut une large perfectuels curvolles, colutaré par le tendonc du jourses, qui répond alors directement au carriàge du condyle inserme. La capsule condyléticas intenne en trafforcé par un histories du destin nombraneux.

2º Un ligoueur postérieur médion formé de fibres, les unes dépendant du demi-membraseux et dirigées de los en haut et de dedans en débors, les autres provenant des tendons de popilié et des juneaux, Quelques bleves de ligament postérieur asédiun prennent vaissance au-dessax des condyles des fémurs et se portent au tible.

Le ligament postériour médian est traversé par l'artère articulaire moyenne et les veines qui l'accompagnent. Les fibro-carilinges interarticulaires sont reliés per quelques faisceaux au ligament postériour médian.

Ligoments croisés ou interceseux. — Les liguments croisés ou interesseux sont l'un antérieur et l'autre postérieur, d'après la position de leur insertion inférieure.

Le ligament croisé antérieur maît de la face interne du condyle externe, se porte en bas, en dodaus et en avant, et vient s'insérer au devant de l'épine du tibéa.

Le ligament croisé postérieur noit de la face externe du condyle interne, se dirige en bas, en arrière et en debors pour s'insérer en arrière de l'épine du tibla.

Les lignments cruisés sont extrémement forts et sont les agents les plus énergiques qui limitent le mouvement d'extension de la jambe. Quand l'extrension est portée avec violence au dels de certaines limites, l'insertion libitée ou finertée de ces lignments s'arrache, ils sont tellement forts qu'il est bien rare qu'ils se remocest.

On a direct access some is some de lippomenta proposes de la metado, dans Elipomenta Ingray, indicates. La menta de la metado, dans Elipomenta Ingray, indicates. La metado de la metado de

Nous avons déjà nommé les muscles hiceps, poplité, demi-tendineux, conturier, demi-membraneux, droit interne, jumenu interne, jumene externe, muscles de la région du genou, qui concourent encore à unir les os et à les maintenir en rappeet.

Il est blem important de mentionner à la partie externe du genou les rapports de l'aponévrose faucia lata. Cette agonéercos tendate par un muscle isodré à l'épine illiaque antérieure et supérieure, le muscle tenseur du fischi litta, passe sur la partie externe de l'articulation recourrant le condyle externe, la partie externe de la synoviale; pour aller s'inséere à la tubérosité antérieure, à la tubérosité externe du fibà et su tubérosité du tibial antérieur.

L'aponérrose facia lata, en raison de sa terminaison à un muscle, forme un ligament susceptible de s'illonger et de se raccourcir comme le système ligamenteux autériour du genou, formé par le triceps, la rotule et le ligament rotulien. A. Extrémité supérioure du fragment inférieur. B. Estrimité inférieure du fragment supérieur.

PLANCHE LXXVII.

PRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU FÉMUR. FIGURE 1. - Fracture sus-condultence.

_	
Forces 2. — Free	sture du condyte interne.
Entrémité supérieure de la ligne de fracture.	C. Suebon to Southern to south to be com-

B. Surface de fracture du condele externe.

Fricar S. - Practure de l'extrémité supérieure du tible.

A. Condyle interne du Simur.

A. Condyle interce du Sinur.

B. Fragment du libiu comprenent la partie la plus supé-tione de cardule interce.

D. Fibro-certilage internationaire. riesre de candele interne.

Pittat 4. - Arrechement de l'invertion assense des ligaments croisés,

A. Fragmest concex trinegulaire areaché.

B. Senior de fracture de l'extrémité supériore en D. Fibro-cartilige interaticulaire extreme.

D. Fibro-cartilige interaticulaire extreme. tibis.

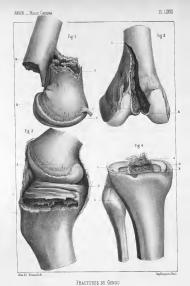
D'après Boyer, quand la fracture du fémur est située immédiatement au-dessus des condites. l'action des jumeaux du plantaire grêle, du poplité, a pour effet d'incliner en avant les condyles et de reaverser en arrière, vers le creux du jarret, le fragment inférieur. Ce déplacement, par lequel l'extrémisé antérieure des condyles s'incline en haut et fait faire une plus grande saillie à la partie supériture de la rotu'e, donne à l'articulation du genou un aspect singulier. (Boyer, Des fractures du fémur.)

Selon M. Malgaigne, tout cela est complétement imaginaire. Le fragment supérieur devient hien un peu antérieur, mais le postérieur, quand il se déploce, remonte simplement le long de la face postérieure. (Malgaigne, Traité des fractures.)

M. Richet s'est élevé contre cette opinion de Malgaigne, et dans la discussion qui ent lieu à ce sujet, à la Société de chirurgie, en 1857, il se rangea à l'avis de Boyer et cita plusieurs cas dans les-

quels le fragment inférieur s'était complétement renversé dans le creux du inrret. Ce renversement a été constaté par MM. Broca et Follin. Dans un cas, M. Trélat l'a constaté à l'autonsie. La question est donc malatement jugée, mais il est résulté de la discussion que le déplacement du fragment inférieur en arrière est exceptionnel et n'est point la règle, comme le passage de

Boyer pourrait to faire croire. Les fractures de l'extrémité inférieure du fémur ont, du reste, une grande analogie avec les fractures de l'extrémité inférieure de l'homérus. Il existe là, comme au coude, des fractures sus-condyliennes, intercondyliennes, des fractures à trois fragments, résultant de la combinaison d'une fracture sus-conditionne à une fracture intercondylieune, etc., etc.



.....

Libraria Game Bullière



OBSERVATION L.

Prosture du finuer à sa partie inférieurs; rencersement en arrière dans le creux popilié du fragment inférieur; counciléation avrès deux rosts et dené de trail de traillement.

Cat bömne, ägé de quarents-heik ans, charredor, passelt sur le bord d'un tretteir, le 3 décembre 1839, lessqu'il finh hearif jur le brancard d'une visiters crivant avec vitene. Receveré et jeté confra une desentare de bouilspec, amont ou le relate il avuil le collect frontrée.

Transporté immédiatement à l'hópital Suint-Louis, il fut placé sur un coussin en forme de plan Incliné, et le lendemnis, à la viale, je le trouvei dans l'état misunt :

La catala, a space inflictor, prisons one differentian expellents, in totale on trelificate as servine, of the second control of the

professione de creex populés.

Il est adazmonies manifeste que cette cuillis ouscass s'est autre que l'extrimité augéstorre du fragance ladiriere; car longulor saisti les doux condytes finnerrux d'une mais et qu'en fait imprimer, par un side, des mouvements de finnise de d'actomice à la junité, l'unitre main restant appliqués sur la suffix populée, on sont distinciantent que tous las manumentais entermingées une condiçée se transmittent de l'extrimité sidentie de finnyment.

De l'appes intercondytion finere-tiliai un commit de fragment, en trouve à tendialiteux cervieux appearant le loupeux ci de fragment inférênce. Par de criptation, épondament de anny ause metable relour des fragments, lières producteurs deviation ; le munules de louis centrate en extention conseptes à la matrider tentralise de rédistion, et quest à coux du mibile ils sout contractives; le membre dichi est conditionant plus court à l'autique code, du chil orceté, Nous trevours plus de 5 consistence de reconstruires de proportional de la conditionant plus court à l'autique code, du chil orceté, Nous ferrouves plus de 5 consistence de reconstruires de reconstruir

de fais alors fiéchir in jumbe sur le cuisse et la caisse tre le bassin, poin, frisant surcer dans cette pesition l'extensies et la contre-extension, je parviens bien à repressor en dedans et en errière le fragment supériour, mais anns recressir désiral d'électagement di frigment inférieur.

Convaiscu de l'istuitité de mes efforts, jo prenda ators lo parti d'appliquez un appecul de Scultet, le mentres étant maintens dans la demi-flexion, et l'empage dons le creux poptité un ormain cauciforme dest je me propose de serveille l'étacite avec le plus grand etci.

Los journ mirante, he passencent est renoranté et je romarque que le confendere dus muelles de muitat est benouve proisère et le sittle du fagneren instina prometoel. Le 30 décembre, je rempice e le pain incliné, firmè per les counties, per se plus factifice de his s'uni de chinacte froptes i éconsiste certificient dans le creex positi-Tradeliste, le malebre synst, dés les jeues notivents, occasis une nones vive douiteur dans le jurres, je rovines sur premier present.

Data has premiera jours de jaméar, de maholo qui wit ustour de lui tous les mibiles qui set des frectures the tralités par le bandage on store, donneude fusionment qu'en bai applique ce made de traitement, suits je m'y refesse fremalitancies, voulunt surreller la marche de la consulbitation et pourseirere le reduneacement du fragment inflévieur, seu midistipueurs la reduneacement du fragment inflévieur, des midistipueurs la reduneacement du fragment inflévieur, de midistipueurs de reduneacement de la reducement de la reduneacement de la reducement de la reduneacement de la reduneacement de la reducement de la reducemen

Enfin, le 18 février, le malede quitte l'hépital Saint-Louis pour aller en convalenceme à Visconnes. A cette époque, le consolidation était complète et le malede pouvait anserèue à l'aide de béputilles. Sen état, à ce moment, au différeit un soutiférement de collème ten lequel le cattoublement.

On pest consister, origend had encores, que la fragment inférieur full en authre une sullis canoléterable ; on post appealer facisatent, à la partie entores du creux popille, son extrincile spetieures aerondes, placés prospet intradiatentent que la Dégrament à l'Encellació de fragment appeléur sur excessant facilitaries en avant et en debaren.

La consolitation est parfeite et s'est faite au mayon d'ou cel hatiral; le croiscence hatiral est de 3 contimitres; on traver 10 on 12 contimotres continu d'écurtement transversal entre les deux extréculté fragmentaires, ce qui constitue un énorme cui. Comme vous pouvez le voir, la rotale a conservé son obliquité de début en haut et en arrière, et le tricope reste tenjours soulevé et tendu un detrich du écolyte.

. Als menteration, le membre présente un reconsecisment qui n'est pus considérable, puisqu'il ne éépasse pas S centimétres; anni, l'ai trossé ce matin même 66 centimétres du côté droit et 83 du côté grache, en prezent teutes les précratices indiquées. De l'épine Moque à la retrie, je ce trouve que 2 continétres de difference colre les deux côtés : 40 contimètres du côté sain, 38 du côté malade.

Ce mainte est rentré dans mon service, il y a quaiques jours, pour une bamélaction rougeêtre de la jambe du olth fracture, tempification qu'il qualific d'érysipile, et qui, elb-il, le fait benuoup souffrir et le fait beiter. Effectivemont le tiese cellainire est emporgé, le peau est sillonnée de veixaire distendues ; il semble qu'il y ait un obstrale à la circulation veincese. Je me suis demandé si cet engargement n'était point le récultet d'étae compression des veince possition par le déplacement du fregment et l'auxbironne du cel ? Main c'est là une question que je me berge à contr. a avent point les éléments sufficients pour la récondre.

Nous reproduisons, à côté des deux fractures (fig. 1 et 2) d'origine expérimentale, deux fractures rencontrées à l'autopoie de blessés.

Dans la fracture (fig. 3), les deux centimètres supérieurs du tibis ont été arrachés. Dans cette fracture de genou, le fragment supérieur du tibia comprensit toute la partie articulaire sans l'ouvrir. Nous n'avons point ou de renseignements sur le blessé; une arthrite suppurée avait en ahi l'articulation et le malade avait succombé.

Dans la figure à, le blessé avait eu la jambe prise dans la roue d'une charrette sur laquelle il était monté; la jambe avait été tordue et en même temps brisée commisutivement avec plaie. On pratiqua l'amoutation de la cuisse. Les ligaments crois/s, fortement tendus,

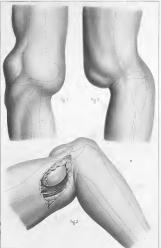




Le soldat Samuel S. Kopo, compagnie E. dixione des récation de Pan-

sebunia, recut une belle dans le tiers inférieur de la cuisse droite. À la seconde hetrille de Bell-Rom, le 28 noté 1862. La bolle rémètra èsse no-desserde la retuie ci sertit dans le creex poulibl. Le molade fet transporte anylques jours spois à Alexandrie, et admis à l'hôgital général. Le 20 reptembre 1862, il fat ampeté de la cuisse, à la région moyenne, per le chirergion Charles Page. E. S. A. E no survêcut que deux jours après l'opération Co spécimen cet un trên-bon exemple de perforation de la partie specificate d'un es lorg, par une balle. Deux fissures, qui s'étendent dans la dispèrse, remortent buson'au tiers moren de Pos; une fissure plus étroite obpare les condyles. (Treduction de M. le docteur Almé Riant.)





LUXATIONS DU GENOU

Libourie Germar Bulliere

PLANCHE LXXVIII.

LUXATIONS TIMO-PROBALES.

Frient i. -- Luxation tible-fémorale en avant.

Viscon 2. - Euxetten sinto-fémorate en gretère.

PHOTE 3. - Euxation titrio-férografe compliquée de plaie-

Le nombre des variétés des luxations du genou est considérable ; d'après Vidal, de Cassis (édition Fano), le nombre de ces déplacements ne comporterait pas moins de seize variétés ainsi classées :

i	Lumbicos en avrol	Sucarephites, eerophites.
2	Lecetions on arritro	incomplètes, complètes.
9	Sublucations inticales en dulans of a	n debors.
	* Lumitions en debura	
	· Lexations on dedans, incomplètes et	pampliter.
	50 Luxurione antéro-latérales	en ovent et en debers. en avent et en debers.
	7º Lecestions par relation en debers el c	n dedans.

5" Lexitiets des fibre-cartifique interacticulaires.

Voils, à coup sûr, quelque chose de birn compliqué, et orpendant il s'en faut de beaucoup que toutes les observations que l'on rencontre dans les auteurs, que tous les résultats d'expérimentations, puissent trouver une place suisfaisame dans ce tableau. Il faut véritablement avoir blen peu compris ce qu'est une luxation pour avoir voulu donnée alusi à leur pathologie une apparence de régularité. Tout peut arriver, il n'est pas de rapports, même les plus bizarres, que l'on n'ait observés au moins une fols, et tous les jours on découvre des faits qui augmentent encore le nombre des variétés commes. Un chirurgien qui possède l'anatomie chirurgicale n'est jamais embarrassé pour poser sou disgnestic et pour reproduire, le squélette en main, la luxation, quand il a les déformations sous les yeux et qu'il a pu retrouver les principales apophyses aux insertions musculaires de la région. A quoi donc peuvent servir ors divisions et ces subdivisions que la mémoire la plus heureuse ne peut suffire à retrair?

Les luxations du genou sont assez souvent compliquées de plaies.

Les luxations du genou, compliquées de déchirure de l'artère poplitée, sont des cas d'ampu-

tation. Cependant il nons parsitrais rationnel, dans quelques-uns de ces cas, d'essayer la ligature de la lémorale et de pratiquer l'amputation seulement au moment où les accidents se manifesteraient, si toutefois on n'était pas assez houreux pour les éviter.

EXEMPLE DE LUXATION PAR BOTATION DU TIBLE.

Pour donner une idée de ce que l'on a désigné sous le nom de luxation par rotation du tibis, nous rapporterons l'observation suivante extraite du travail de Malgaigne :

OBSERVATION.

Au mois de décembre, je renomirei chez un de mes malades, à Charonne, un vignoron, âgé de cinquaniscino ans, qui me montre se ismbe per monière d'acquit : elle était dans l'état suivant :

cinq aas, qui me montre ne jambe par maniter d'acquit; cibé cisti dens l'état survant : Le membre sificieur d'end forme une contreb coul la crédité en de dédans. Le genne cet le point le plus encontrique. Bens la station naturelle, la pointe du piot est finique en defans, le taken un détour d'environ quarreire cité decréte. Le manche l'écolerate commo en inductat, c'està-d'ence une le mondate juite d'abord le membre en

deburs, pais le tranéce en avant en décrivant un ure de cerole, les mouvements se passant en grande parrie dans l'articulaitus expo-étoments. Il y a claudicultus macquée. Les condytes intentes du tillés et de ficture paraisont en respect parfeit, mais le occidyte externe du tible fiét.

on avant do ocisi du ficur uno sellife encerasie do 2 centinofere à peu près. L'atératement il n'y a ni saillie ni dépression semilible. La retule est perde ca dodans du genes, mais j'às outs do noter sen rapports cousts. Quotique, commo je l'al dist, le genue reste à peu pois innocibile dura la marche, le maisfaipeut exécuter receis-

ofenced quelques movements de Sexise assez pou étendes d'allicurs, puique'lls se vont pas au delà de quarante degrés. On n'oblient pas bancores plus dans les movements communiqués. L'érêgies de sette blaise remontait à l'aurel o SESS Cel bannes conduissit un chariet, quand sen pied s'ongress

dans les traits qui liaient les chevaux entre eux, et il six ainsi trainé pendent quolque temps. On le transporte à l'Millet-Nêue de Sciasons, où la Héperen deux mois. S'il fout l'es croise, en lui dit qu'il venit le grosse déboté, mais verens tentaire de réduction en fait fait. Le traitement creation uniquement en application de anageues et de calefratement en de me entre metallement en de me de contratament en de me en de calefratement en de calefrat

Depuis cette époque, il a's jamais guére ressenti de douleurs. Le mal est resté sans amélioration, comme sussi sons agaravation.





Luxations de la Rotule.

Libraria Germer Bulhere

PLANCHE LXXIX.

CHYATTON DE LA ROTHLE.

Forms 1.	— <u>Yaxatlon</u>	de la	rotute	en	dehors.

. Rotule hoose en dehors.	E. Tendon du dreit antérieur.
. Espace interconduction.	F. Ponctui de la rotule en luxation interse.
Bord antériour du tible.	1. Muscle veste interne.
. Ligament rotalien.	2. Paquet adipent phot en arrière du l'gament rota

Postne 2 Extraction de le	retnie verticale externe.
A. Crête réparant la florite interne de la facette externe de la rotale.	1. Husele biceps. 2. Musele vaste externe-

3. Paquel adipeux.

Figure 3. - Luxation de la retule verticale interne, A. Bord interne de la retale. 2. Veste interes. B. Condyle interes. 3. Paquet odipeex. 4. Contarier.

FROM 4, - Luxation par renversement de la rotule.

A. Facette articulaire externe de la retule.

1 1. Muscles contarier, droit interne et demi-tendineux. R. Facette acticulaire interpe-2. Mosele vaste interne. 3. Proper adjects. C. Lierment rotulien.

La rotule se luxe en dehors et en dedans du genou. Quand elle vient reposer par ses facettes cartilagineuses sur la face externe du condyle externe, ou sur la face interne du condyle interne, il y a invation de la rotule en dehors ou en dedans.

La rotule est susceptible de subir des déplacements singuliers : il peut arriver que dans un traumatisme du genou, elle se place de champ, ses faces externe ou interne dirigées soit en dedans, soit en debors.

Circonstance plus singulière encore, la rotule peut subir un resperzement complet qui porte en avant sa surface cartilagineuse, en arrière contre les condyles sa face d'ordinaire sous-cutanée.

Ainsi les luxations de la rotale sont : 4º Internes.

E. Coolels externs de Simur.

2º Externes. 5° De champ.

4º Par renversement.

Les luxations de champ sont internes ou externes, suivant que c'est le bord interne ou le bord externe de l'os qui se trouve porté en avant.

Les luxations par renversement sout internes ou externes, suivant le sens de la rotation; quand le bord interne est venu en dedats, la luxation est interne,

LUXATION EN DEHORS.

Les auteurs ont admis des luxations complètes en dehors et des luxations incomplètes en dehors, Ceste division ne nous paraît pas utile à conserver, l'articulation de la rotule avec les os du genon cant use articultion tous spéciale, il noss paraît utile de ne poist employer la des expressions sions la signification n'est strement définie que pour d'autres articulations. Notes admettreus tout simplement que la robie pour être projecte e differs plus ou moins lairs; que quelipétible elle pour repour presque aux le bord autrieur de coujée externe; que d'autres fais elle out entireurent couchte sur la foc extreme de confrie cuterne.

La lexasico en debora est, dit-on, un por pina commune que la loxación en dedans : cela peut venir en parcie de la disposition de la fine externe da coadyle externe, qui, plus directement portée en anciere que la foca interne de condyle externe, précente, par conséquent, une disposition plus commission en retenir à rapports fines la rotule projetère en delors par une violence quelcoaque.

SYMPTÔMES DE LA LUXATION EN DEHORS.

Le genou est considérablement déformé; la retoile se trouve projetée sur la face externe du condyle externe où on la sent très-facilement. La palpation exercée arec soin permet d'en soirre les contours an-dessue et un pou en ayant de la tôte du pércoid. On sent le bord extrerac en arrière, le hord interne en avant, la foce extrera regardant en avant et en delors, le tendou roulière dérid.

Quand la rotule est complécement projecté à la partie externe du genou (luxation complète externe des autours), les condyles du fénur apparaissent sous la pesas. La polpation permet de limiter le condyle externe, le condyle sisteres. l'espace intercondylien. La jumbe est quelquefoit éstudes, d'atters foit deut li-fichile.

LUXATION DE CHAMP.

Il est très-difficile de stisir le mécanisme de ces déplacements hizarres que l'on appelle les terations de champ. Ou se rend difficilement compte des combitions qui pouvent faire disposer ses plans dans un sens autre-positrieur; mais sufia cela a écé observé assex souvent pour qu'il ne soit plus permis d'éterer ill-desses accome contestaites.

Dans nos lexistions de champ expérimentales, nous avons été obligé d'inciser la capeale de plasieurs oblés, et de tourner la rotule avec la main, en employant une grande force, même après la disparition complète des moyens d'union latéraux.

4º Verticale externe.

Symptomes: le dismètre antéco-postérieur est augmenté; en arant, on seut sous la pest un boed tranchant, le bord externe de la rotale; le bord interne est entièrement exthé, étant enclavé dans la partie inférieure de l'espace intercondytien et dans le paquet adipeur du genou. La jumbe est étendon ?

Lauraties verificale interva.

2º Luxation verticale interne.
Les sympétones sont du même ordre; soulement, su lieu de sentir le bord externe sous la peau, on sent le bord interne.

LUXATIONS PAR RENVERSEMENT.

Admettoss que dans la luxation verticale externe ou verticale interno la force qui a donqé à la route cette position vienne à continuer enotes son action, il a vidictorara un prapresentent de l'os, et c'est la foce d'extinuire sous-cutanté qui se trouvers en rapport avec la partic antérieure des condriles.

Les luxations par renversement ne sont donc qu'un degré plus apanté des luxations de champ.

LEXATION INCOMPLETE EN DEHORS; FLEXION DE LA JAMBE; RÉDUCTION SPONTANÉE (MONTEGGIA). ONSERVATION 1.

La hunation duit survenne par une chate sur le genou. Le bord externe de la retale, relavé, faissit suitle su desant du acadric externo, et le bord interne était soluce entre les condries ; la retale dans estit position se mouvait errors engoment exercise are le outjes nettere durant l'aquintion que ja linius, prospisatural quarie ja question ser la tilla de loca externe de l'o todis con pensirio la faita que octoir en imprimis à la ratio comes un novement de housels. Enclis que ja pajori sistait penna pere un notires ni fai de la cutar de l'april destin, a mobre suita d'inicia de la julicio de michioles. D'eput di messire delibrille per la motte ni lis, l'avrire que na premutir j'uli destre penne equilité duit trajuncia, die fai abbigé de repuyer un association d'infragratique de de service de la companie de la companie de la companie de la companie de la primi que de dell'i, Equal excention de de revisité de su le julicio de la companie de la companie de la primi que de dell'i, Equal excention de de qu'elle des su la juli penne de delloire accessir.

LUXATION VERTICALE EXTERNE PRODUITE PAR L'ACTION MUSCULAIRE; RÉDUCTION (M. MARTIN, DE LYON).

OBSERVATION II.

OBSERVATION I

Submitted de Borde Chren, field de spitze aus. Chen negenes neitres et april per Cembaposis, foil mêtre et depullis pour le competible leigh, spitze per le different le competible et de production de la grant de la fromt des le present et le metre de la grant de la gra

Pour rédaire cette luxuiten, M. Mortin dit éléchir la caisse sur le ventre, afin de metère les muscles exisseurs dans us dus de rélabérateurs; pois il soidif éléctement la révisle avec les deux moins, et l'attirant à lui dans le sues de sa position vicienne, il lui imprima cassais un morvement de bascule et la fit rentrer dans au position saturelle.

LUXATION EN DEHORS PAR L'ACTION MUSCULAIRE; REDUCTION (ROBERT).

OBSERVATION III.

han is centred of florier 1939, and description force of the vinity and, o'the constitution lymphatics-magnine, descential in accorder, charged or visionite, leverable sensit total aroun acceptance their local neurons and the gainst orbit. His at termine part, main is before Pempidade on continuer as strated as let in the Residential was non codings of tent M. to doctory Requin.

It is also shall not retained to the continue of the continue of the continuer of

view faultener. La righte redifferent hommit van milite gint condicionis, main aermini et placie gint en diament que de ma l'iridi atrenul, per la productioni que manerale à a stratique, en consumina diamenta que invide della milite discussiva que in redictio della milite discussiva que in redictio della milite discussiva que de certame a consumina diamenta della manerale diamenta que della manerale que della manerale que della manerale diamenta della manerale della manerale discussiva que della manerale discussiva que della manerale della manerale discussiva que della manerale della manerale della manerale diamenta della manerale della manerale discussiva della manerale della manerale discussiva della manerale discussiva della manerale discussiva della manerale della manerale discussiva di conditiona di conditiona discussiva di conditiona discussiva discussiva discussiva discuss

Le gensu gruche, comparé su droit, parut dans un état de home et régulière conformation.

La rétorsito de co déplocement fet des plus faciles. Pendant que mos contres, astissent le bas de la jante, la soulesus fretacent pure flécité le membre que le bostis, je automas d'une melo la foce intene et infériesce de la cione, oi une la fase primitive de Fante, je possado fortement la rotale de chiere en dechna. Cel se retars avec heut dema sa position naturelle. L'infinamente not et escondérée et a l'engan que de simples refondits pondant

avec avun cina sa pention maturelle. L'inflammation fut très-modérée et n'exigne que de nimples résolutifs pendant une quisanie de jours. Men condères, M. Requin, m'appeit que l'année précédente cette fille avait éprouvé un accident semblable : que la benution, moconeus d'ubord, n'avait séé rédate qu'en beut de treis sensiene. Pour en éviter le retour, il conseille l'amplei d'une genouillère, Depuis iers, nous n'avens pas appeis qu'il toi fifs rien survena.

LUXATION VERTICALE INTERNE PAR UN CHOC EXTÉRIEUR; RÉDUCTION.

OESERVATION IV.

Makemetedie A. N...., lyck de wingt uns, d'une brone constitution, spondart habitualisment stron une de uns sours, no pas (an june qu'aits. Cetta dominier verbant doncentre du lit le partie partie d'un soup de taine a le group de sa saux qui presid contabe. Collect-il swill to esine et hi jumbe donn la piès groode estamice, juli ne facilitre le passage à na econograp. Dans cetto puellon, les mueden statelet à la reinit facilitre que leur redichement la déstamment de cet es, qui readre chemp dans un critiques estimates de la reinit facilitre que leur redichement la déstamment de cet es, qui readre chemp dans un critiques estimates estimates de la commentation estimates estambient de la respectation de la respectation estimates estambient de la respectation de

N. Leiter, ground gar die bezugt spring en steelend, bezom it biest de bezeite den streich feinster som mille die leiter an legen an begreite general der general generaliset der som feinder perspectient is des die feinder jeden an die generaliset generaliset de som generaliset des som feinders generaliset des generaliset genera

FRACTURE DE LA ROTULE.

Les fractures de la rotale sont de toutes les fractures du genou celles qu'on observe le plus souvent.

Veriétés. — Les fractures de la rotule sont le plus souvent transversales et elles sont alors produites par arrachement (voy. Coup d'eal général sur les fractures); d'autres fois verticales, et slors

elles sont de cause indirecte, elles sont quelquefois multiples, etc., etc.

Diplocemente des fragments:— Dans les fontures transversiles on par arrachement, les fragments s'extentes d'autont plus que le périonte et la capsule sont déchirée dans une plus grande
écodos. Milojalejos o constaté que pour obletieis sur le cadarres un écutement entre deux frazments

dans une fricture expérimentale, il fallait diviser la capsule articolaire, les aponérrouse et même les fibres du muscle triceps. Il arrive assex souvent, dans les frectures anciennes, que le fragment nérétur s'actino en arrive et en bas. Déspontée: — Le disposate de la frecture de la retule est complex quand la polyation permet de

Bargoneste. — Le dagroctie de la metode de la factorie de fragments dans les fractures par arrachement.

Il se frit constament, dans les fractures de la rotule, un épanchement sanguin dans l'articulation;

la jointure se tuméfie et acquiert quelquefois un grand volume.

Quolquefois, l'écurtement des fragments est si considérable, la déchirme de la capsule est si compôte, qu'il est possible de sentir les condytes du Sémer sous la pesse, su-dessous du fragment

supériur. Les fractures transversales de la rotule se terminent par la formation d'un cal de nature fibrouse. La possibilité de la consolidation cascuse, contenté par quéspes auteurs, doit être regardée comme

dismontrio après les faits de Camper, Boyer, Blandin et Malgingae.

Loreque les fractures transvussien de la totole se réunissent par un cal fibreux, il en résolte presque toujours, pour le malule, une certaine informité. Le mombre est plus faible et quelquefois même les malules ne purvent teurcher que la jambré étention.

L'observation suivante présente une complication insolite d'une fracture de la roule. Elle permettra au setteur de présure une side de la forme la plus rare et la plus inexplicable de l'emphysème trassantique.



FRACTURE TRANSVERSALE DE LA ROTULE GAUCHE SANS PLAIE; ENPRYSÈME DES DEUX CUISSES (MOREL-LAVALLÉE).

OBSERVATION.

Le 6 ectobre 1830 est estré dans mon service, à l'Abjital Suis-Amidine, solle Suis-Prospeis, se 23, C..., legé de vinge-donn nos, employé on titàlite de la Calibé. C'est un joune hasame chélif, affecté depuis demos uns d'une hémicherés devins purvanes à la vaide de convaisione. Le juir miles, ce convait perceine palece dans un traile, à la gues de Vincennes, il disti tembé sur le genen

Le jeur manne, on corrent perceire en place deux un trelin, à la gues de Vincentons, it cum touse un se general quache et n'erroit pas pu se relèver.

A la virité de lassimanis, il est ficile, malgré la goultament du georn, de censtater une fracture innaversale de

A la virtie de brokennis, il est bate, malyr is gominant de gouss, de commune une reculte brancembre de la retade. Les fragments, écardes de à escrimbires, sont difficiences remands or contact : auns donie en partie à came de l'hydratheres sonas considérable qui se personant dans leur fotervalle. La ségument sont partichemant intects. Le croux du jarret présente une occlymose, qui a évidenment sa nouvee

un feyer de la fenciare, puisque la régien autérieure de l'articulation a soule porté dess la citate. Le mantec est placé d'un l'extension sor un plus inclué. — Catapienne, pubno calenante. Le hubblem jour, le dégauthement de group permis l'égolique; sons apportil métail des fractures de la

rotale. Cet appereil consiste :

to En deex lors semi-elliptiques, s'attachant pur leurs extrémités sux cêtés de la goutilière de fil de fer, et dont

la sectie moverne passe per l'an an-dessus du fragment supériour, et per l'autre nu-dessous du fragment

inféricur : 2º Un trobisione lace vertical, finé oux doux précédente, au devant de la rotale, les rapproche et a'oppose ou mouvement de bascule des fragments en avant.

Tool ells hien pendant trols jours, pais une couleur vive, qui semblait avoir pris missance sous le lucs supériour et remeciant à la face anticience de la cuine juage à l'arcade crumie, m'obliges à desserrer le inca sous lequel la noon offreit cependant son aspect normal. La pression fut réduite à un degré très-modéré ; mais la doubrar qui assistmentif le sommell de la nuit persista tonte le journée sous forme d'élancements.

Le landemain, treitième jour de l'accident, je constatui un emphysème très-caractérisé à la face antérieure de la colors canche, dens torte su longueur, mais proposed autout dans la direction des valueurs fémoraux, et d'autant ules qu'un se reporcche davantage du tigament de l'alloge. La origination est trés-dise et se produit à la moinfre pression. L'Interne de la saile, M. Bosis, qui l'avait notée la veille au seir, trouve qu'elle s'est étanden.

La desirur a diminut. Le quatoritéme jeur, la douber a dispara, mais l'emphysique a gagné le cété externe de Le seizième jour, l'emphysème apparaît dans la cuisse droite, cù il offre le même caractère, les mêmes limites et

ta même distribution qu'à la cuisse gazelie ; il y semble sestement un peu moins abondant. Ce membre, qui était le choréique, ne portuit pourtant avouse trace de violences extineures et le malade ne s'en était jamuis plaint. Quelques desjeurs dons la région américare de la cuisse y avaient conlement précédé, comme de l'autre côté, le dévelospement de l'emphysème. Je recherchei avec sein si ces daux emphysèmes se rejeignaient par la paroi abdominale, mais je n'y pes découvrir sarune orégitation.

Est-il besain de faire restarquer qu'il n'y avait à la postrine su fracture de côte, ni contacton, ni emphysiene ? An bout de dix jours, la crépitation ou mieux le gaz qui le produient avait entièrement dispara-

Le sujet est chorrique ; n'est-it pas rationnet d'attribuer l'extralation de ce gaz à une perturbation nurveuse Alterviole per la Imameliane ?

Quant à la fracture de la rotele, dont l'histoire complète trouvers sa place afficure, su quancutième jour elle était consolidée avec un cal rabuste d'un contimitre de long tentement ; la marche se fait cons la moissère roldrur.

C'est là une forme d'emphysème traumstique excessivement rare. Dans le plus grand nombre de cas, l'emphysème qui complique les fractures, quand il ne se rattache pas à une lesion du poumon, indique une altération profonde de l'état général qui force de porter un pronostic des plus graves. Nous reviendrons sur l'emphysème traumatique grave à l'article Luxation complexe de l'articulation tibio-tarsienne.

Traitement. - La rareté de la consolidation ossense, dans la fracture de la rotule, paraît surtout la conséquence de la difficulté qu'on épronve à meintenir les fragments exactement en rapport.

C'est une chose très-difficile, en effet, que d'affronter les fragments dans une fracture transversale de la rotule. Il arrive quelenofois que, par la position seule (la jambe fortement étendue), on parvieut à obtenir un rapprechement des deux moitiés de l'es ; mais dans le plus grand nombre des cas, cette méthode par la position, préconisée par Valentin, Sabatier, Richerand, etc., etc., est tout à fait insuffisante et il est nécessaire d'avoir recours à des bandanes ou appareils snéciaux.

Le chirurgien aura à choisir surtout entre :

4º L'apoareil de Velpess;

2º L'apparell de Boyer.

Appareil de Velpeau. - Après avoir placé le membre dans l'extension, des compresses gradules sont disposées an dessus et au dessous de la rotule et maintennes par des tours de hande croisés obliquement sous le jarret; le membre est alors entouré d'un bandage roulé et dextriné, qui du nied va jusqu'à l'aine. Une plaque de carton monilié est appliquée sur tente la partie postérieure du membre et maintenue par un nouveaubandage dextriné : cet appareil donne les meilleurs résultats, il est simple, facileà construire, et peut remplir les indications d'une manière beaucoup plus avantagouse que les nombrenx appareils, si compliqués, que plusieurs chirurgiens ont cherché à lui substituer.

Apprecil de Boyer. — Nous décrirons encore l'appareil de Boyer qui, n'était l'inconvénient de nécessiter des courroies, une gouttière, pourrait être regardé comme le meilleur.



total to - apparen ac apper. Total to

.....

L'apparti de Boyer se compose d'une gestitire ou d'une planchete auex longue pour s'étendre depuis le milleu de la cuince jump'au-dessous du mollet, et mèure encores, jump'au-dessous du pied. Les bords précentent, de chaque côté, au niveau de genoe, des close placés de distance en distance et propers à facer des courreises qui passent l'une au-dessous. Fautre au-déssous de la rombe, et qui, except une precision, échibissent le report des forgaments (fig. 12 et 73).

Griffes de Malgaigne. — Enfin, Malgaigne a inventé d'enfencer, dans chicun des fragments, des crochets de fer reliés par une vis qui sert à les rapprocher. Ce mojeu, un peu barbare, n'a pas



toute la puissance qu'on aurait pa espérer. Quoique inventé depuis peu, ce procédé est déjà presque tombé dans l'embli. M. Tréfat a - en l'ingénieme idée de facer au-dessus et au-dessus de chacus des fragments une

M. Trélat a cer l'ingéniesse idée de facer au-dessus et au-dessous de chocus des fragments mopetite plaque de guita-pércha moulée sur le fragment supériour et sur le fragment inférieure. Il applique la griffe de Malgalgne sur ces deux petites plaques qui pressent ainsi accondairement sur les fragnontes et constituent un appareil aussi puissant et plus doux que coltis de Malgalgne.

RÉGION DE LA JAMBE

Le sepation de la juntée en formé de deux en, le tithé et le pérind. Ces deux en sont recouvrir, d'une conside épaise de montiere a mitrier, en strat et en dévieur à la princi, leur de la juntée, le sepation formé par le cities et superficiel et tout à lois sons-enané. Il en réculte cets courqueux simmoffices que en cera sirec la plus grande defilité, que le dejet reconnaître une indéptif dus l'en, et, que pouvrus qu'une fraction à récompagne d'un déplezement nebre très-minisme, die sens reconneces aux différents.



Pittis 75. - Coupe de la jambe, mode de groupement des musetes autour des os-

A. Partie antérieure de la préparation. B. Partie interne.

C. Partie postérieure. D. Partie externe

a. Coupe du tités.
b. Huncle tités postérieur.
c. Une des voines tités e costée

d. Artère tibiele postérieure.
 d. Artère tibiele postérieure.
 e. Artère pôrenière.

f. Muscles jumenux.

g. Muscles jumenux.

g. Muscle solinire.

g. Muscle solinire.

h. Une veine pironière.

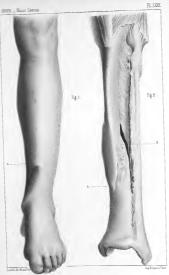
i. Muscles pironiers lutiroux.

g. Coupe du péroné, k. Extenseur commun, L. Tiblel antérieur.

Think antérieur.
 (La coupe passe à quatre travers de doigt su-deasous de la tableseals) autirieure du tible.

En debres he pérsois en recourser par les mondes antére-externes, externes e postere-externe de la junhes à sa princi professer et à su partie deferoir et les chiences accessible, an doigi. En las, en effet, les muedes extenses comman des crédit el pérsoier antérieur exessos de requese are la sele matérieur de la commandation de la co





FRACTURE DE JAMBE CONSOLIDÉE

Labragia Gerner Balliara

PLANCHE LXXX.

PRACTURE DE JAMES (CONSOLIDÉE).

From t. - Symptomes.

A. Sadlie antérioure du fragment supériour.

Fixth 2. — es dénutés des parties molles.

A. Schriebté inférience du fragment supérieur.

§ B. Entrécirié supérieure du fragment inférieur.

(Le pércoi avait été facturé à deux tenners de doigt su-demons de son articulation supérieure.)

Dans les fractures de jumbe, les deux os sont rarement fracturés au même mireau. La première représentation que nons donnons d'une fracture de jumbe présente la disposition que l'on observe le plus communément. (1)

La fracture du tibia a lien au point où le tiers inférieur se réunit aux deux tiers supérieurs, et le péruné est brisé à sa partie supérieure, à deux travers de doigt au-dessous de sa tête.

1 now, wheat.

PLANCHE LXXXI.

PRACTURE DE JAMES COMPLIQUÉE DE PLAIS.

Figure 1. - Vue interne du membre.

A. Estrémité indicione du fragment empérieur. | B. Pelite lamefle coscuso récresés.

Potez 2. — Vue antérieure des es, démadés de leurs parties molles.

- A. Lume périantique casimumée recenstrant le fregment
 D. Fragment inférieur du pérané.
 E. higne de findume abparant la mailiéele externe du
 E. higne de findume abparant la mailiéele externe du
- C. Fragment sepérieur du pérené.

FRACTURE DES DEUX OS DE LA JAMBE.

Coules, --- Les fractures de la partie supérieure et de la partie moyenne de la jambe sont, le plus

souvent, de casses directe ; celles du tiers inférieur sont spécialement produites par des casses indirectes.

Direction de la ligne de fracture. — Il est extrémement rare que les fractures de junise soient

tranversales ou nofme deutélées; dus l'immense mijorité des cas, elles sont obliques et souvent mine très-chiques. La fracture est souvent oblique en bas et en doites, d'autres fois on bas et en avant, en bas et en dérbors etc., etc. La forme qui nous paraît la plus commune est la fracture oblione en has et au avant.

Les fractures indirectes sidgent au quari inférieur. Sor trente et une observarions de fractures indirectes, vingt et une fois le tible était brisé dans son quart inférieur, non loin des malfoldes; trois fais la fracture montait au tiers supérieur, six fois à la partie moyenne (Malgaigne).

Sur trente-six fractures directes II y avait directure 3 la partie moyenne, deax un peu plus hant, au-dessous du genou; six au iters inférieur, à peu pries; huit un peu plus bas, 3 3 un 6 centinétres des midificies. Dans un déraiter cas, la fracture était double et occupait à la fois le tires surrièture et le tires inférieur (Statistique, Malgrigue).

Dans une statistique gánérale des fractures, Malgaigne a trouve que sur deux mille trois cont vingthuit fractures aimples, il y avait six cont clequante-deux fractures de jambe, et que sur troute cas de fractures multiples, il y en vairi ingaés papartenant à la jambe. C'est dire que les fractures de insuhe forment à pou prês le quart des fractures qui se présentent dans la practique.

jambo forment à pou près le quist des fractures qui se présentent dans la pratique.

Les fractures de jambe se partagent en t'é fractures des deux ce, 2º fractures du tible seul, 3º fractures du béroné seul.

D'après Malpispe, les fractures des deux os sont les plus ficquentes; pois viennent les fractures du péront et enfin celle- du tible. Dans le relevé satisfique ceté plus laut, on compte cinq cent quintes fractures de deux on, or un his fractures du péronts, viign-senf fractures de tible, sond. Une des directions les plus curieurs de la ligne de fracture est à direction spiralde que nous la finance, un different general à l'humbers, no fémant; les fractures spiraldes sont très-commune al la très-commune al la come un affacte de la fire de la fir

jambe.

Ces fractures routrent naturellement dans le cadre des fractures obliques, et denois que l'attention

FRACTURE DE JAMESE. COMPENSOR DE MAIN "

Litere Seno Ballace



est éveillée sur ce sujet, le nombre des fractures spiroldes est devenu très-considérable et le nombre des fractures obliques simples à beaucoup diminué.

Les fractures spiroides out presque toujours leur siège à la réunion du tiers moyen et du tiers inférieur, quelquefois un peu plus has. Dans un certain nombre de casi on les a voes se continuer par

une fibre l'oujou dessa l'articulation dible-terrisone.

Quelques sousces not précodes que cent distra, relisant la fracture à la jointere tible-innéence, cicili le résistant de l'echiement proisini par le fraquent supricere qui, taillé un poisse, finable et sequiples potes commes noces le fraquent districte. Mais d'about que sur répunde s' que la fracture qu'elle pour de la fracture de la junité districte. Mais d'about que sur répunde s' que la fracture qu'elle de l'externat précise de l'externat précise de l'externat précise qu'elle qu'

d'écouvr les fragments, et, par cognéquent, d'empêcher leur péndicusion rédiproque. Les filtres juictures dans l'articulation fibb-articuleme au peuvent ajouter beaucoup à la gravisé de la fracture. Celte numée encrée, nous serue et procession de disadque une facture a spiradée de la partie inférieure de la jumbs, communiqueme renc l'articulation tible-articune par une fidere. Le malode guorent, una supris sa fracture, phélisique ; le consciliation s'étitis représentant filse et l'a-

n'y avis acome trace d'aufonomation dont l'articolation. Les senles conditions qui explogenta la gravisti de la fracture spirable sont : 4° la forme en pristo du fragment supériore qui vient triscourant percer la peux et faire communiquer l'air avec le foyer de la fracture; 2º l'obliquité spéciale qui resul la conpution tris-difficile et le plus souvent même innoceable.

M. Houel a fait observer que dans le plus grand nombre des cas la félure qui se trouvait à l'angle inférieur de la fracture était la consistantion de la ligue de fracture spiruide et ne pouvait être recardés comme le résultat de la cression du fracment ausérieur.

Du reste, note avons fait des expériences qui prouvent jusqu'à l'éridence que le rôle inécanique du fragment supérient est nui pour produire cette féliare. Il nous est arrivé de produire des fractures spirodées de la partie inférieure de la junnée avec des félures articulaires, en frappant violenment sur une junie placée sur un plan horizontal.

PLANCHE LXXXII

STUDE SPÉCIALE DES PRAGMENTS.

	Propost		

où l'on avait pratiqué la résection de la scence du A. A. Surface de fracture fragment supériour.

B. Furtie du fragment expérieur correspondent au point | G. Périests enflammé et tuméfié.

Pome 2. - Pragment Intérieur du tibte.

A. Pointe du fragment inférieur G. Périosia transité et décelle

B. Föbure à la partie inférieure de la higne de fracture obligue-spireide.

Pictus 3. - Fragment supérteur du péropé. A. Pointe du fragment supériour.

B. B. Périoste enflummé et tuméfié. Faster 4.

A. Pointe du fenement inffeieur. D. Lirus de fracture correspondent à la ligue E (fig. 2, B. Esquite récuie par un cal récent. pt. LXXXD. C. Péricete.

Depuis que l'attention est éveiffée sur la forme spirolde des fragments dans la fracture de jumbe. on est arrivé à constater que cette disposition est de beaucoup la plus commune, et que les fractures que l'on appelait d'ordinaire obliques, en èce de flûte, sont presque tonjours des fractures spiroldes. La forme spiroide se remarque non-seniement sur le tibia, mais encore sur le péroné : il y a entre une fracture oblique et une fracture spiroïde cette différence que, dans la frocture oblique, toute la ligne de fracture se trouve dans le même plan, ce qui n'a ses lieu pour la fracture spiroide.

Ambroise Paré eut la jambe brisée d'un coup de pied de cheval, et l'observation suivante, qui



Figure 76. - Jambe brisée avec plate. (B'après Ambesise Paré.)

n'est que la relation faite par lui-même de son accident, indiquera au lecteur la manière dont on traitait alors les fractures compliquées de plaie.

« Le malteur me vist en la présence de defenct Nester, doctour régent en la faculté de médacine, et de Etchard Habert, chirurgion ordinaire du Roy (duquel le nom est auses cogusu), (tant monté, et mey avec luy, cour vister quelques melades en villago des Bons-Hommes, près Paris. Or venient pesser l'esu, et tracher à faire entre men cherol en un hateau, il bay donney d'une homnine sur la creupe, dont la beste stimulée me rua un tel courde pied, qu'elle me briss entièrement les éaux es de la jambe sensaire, à quatre doign su-dessus de la jointure du pied. Ayant reçu le coup, et conignant que le cierval ne me ruent de rechef, le demarchay un pas ; mais soudoin





tombant en larre, les es ja frectures sortirent hors, et rempirent la chair, la chausse et la bette, dont le senty telle doubeur qu'il est possible à l'homme d'endurer. Mes os ainsi rompes, et le pied contre-mont, le craignais grandement qu'il me fallant comper la ismbe : pour ce lettant me veub et mon esprit au clei, l'Invacquay mô Dien, et lay priet qu'il lux ploust par su bénigne grace me veuloir assister en mon extreme necessité. Sondain fus porté dans le beteen pour passer de l'autre part, pour me faire penser : mais le brankenent d'iceley me cuide faire mourir, pour ce que l'extremité des se rompus frayeit centre la chair, et cent qui me portoyent, n'y passayent donner ordre. Estant hore, fus parté en une maison du village, avec plus grande douleur que je n'amais endaré ou beteau : car un me tennit le corre, l'autre la ismbe, l'autre le pied : et en cheminant l'un bausseit à sencatre, l'autre baissait à dextre. Enfin toutesisie on me pass sur un liet pour reprendre un peu mon haleine ; où pendent que mon areaceil se faisait, le me feis essurer tout le come, pour ce que l'esteis en sueur universeile : et si on m'eust ietté on Pean, is n'ensee esté plus mouillé. Ce fait on me peans avec un modicement, tel que nons peutmes pratiques andit lies, lernel nous composaupes de blaze d'ersf, de farine de froment, de says de four, avec du beurre finis forcin. Sertost is reiny maintre Richard Hubert he m'expargner non plus que si l'exasse esté le plus extrange de mondo en son endroit, et en'en réduissat la fracture. Il mist en ambil l'amité qu'il me perteit, d'amatique l'admonestry (over qu'il scenst bien son art) de tiver fort le pied en figure droite, et que si la plays n'estoit sofficuate, or'll le cerent even un rasely, pour remettre plus sisément les es en leur position naturelle, et qu'il recharchant differement la playe avec les daigns, plastet qu'aues suire instrument (our le soniment du tact est plus certain que rel nutre instrument) pour ceter les fragmests et piece des ou, qui persoyent estre du tout separous ; mesmes qu'ils experiment, et friet scetir le sane, qui estait en grando abundance oux engrons de la playe; et qu'il me bendant et situaci la fambe atusi qu'il aprocit, et ce ficient qu'il cost trois bandes, comme nous nous dit cy dessus, el qu'il commençant à hunder indite playe : puis fluscent mises des antelles, les unes de largeur de trois duigts, les surres de deux, et longues de deux; pied, et eambrees, pour mieux se coucher autur de la inmbe : lesquelles au-s estoyent moins larges per les bouts, et loisg l'une de l'autre d'un delgt : pris farent hien avec petits rubane de filet, sombbilles à ceux dont les femmes entertillent et lient leurs cheveux; et tout en, afm qu'elles comerimaneau miseux et flassent un pen plus servés à l'endreit de la fracture qu'en suire lieu. Après la ismbe alast banéée, le bay feis remplir la cavitó du larret, et celle qui est entre le peramesu de la ismbe et du talon, da compresses faistes d'estapos, emplopues de linge, pais y ferent reposer deux fanons, ou torches de puille, dans legendles en mair un petit buston à chacane, pour tenir la pullo forme et roide, et emplopée d'un demi lincoul, puis apposée au conté de la lumbe : et comprencit en longueur depuis le talen lanques pres de l'aine, et farent après lices cou quatro ondroits : et par ce moyel la isanhe ne pout estre parvertie my tournee d'un costé ou d'autre : et après fut située en figure druite, et non courble, et celevie en mediocre houteur, mollement, et unicerement, afin d'eniter desicur, finaion, inflammation, et autres accidents, a

PLANCHE LXXXIII.

PRACTURE SUS-MALLÉGLAIRE NON CONSOLIDÉE.

Figure 1; - Vue interme du t	membre sprés	Famputation.
Haie par lequelle fainsit raillie l'extrémité inférieure du fragment supérieur. Uloiration au talen, produite par la pression du mem-	G. Stulerents	t américan de la penu produit par le fra frieur.

Firms 2. - Péroné teoté.

A. Peagment supérieur.

| C. Lignment de nouvelle fremation unissent les deux fregments.

PIGIE 3. — Coupe améro-possérieure de l'extrémité inférieure du tibin.

A. Coupe in fragment supérieur.

 B. Coupe du fragment suffrieur.

 C., C., Filtres ligranceitenne de nouvelle formation unitssant les deux flugments.

Il peut se faire que les accidents qui accompagnent si souvent les fractures de jambe compiliquées de

phile ne se présentent point, et que expendant la fracture n'hrrive pas à consolidation, comma cluz le maldel dont la jumbe droite, amputée, est représentée pl. LXXIII. La fracture avait eu liteu dans le quart inférieur; à la partie postérioure de la jumbe existait une raise de 576 centiletres de dismitére et à nou mris circulaire. Par octre baire, faissit stillib le fran-

ment supérieur.

An Agenta lindrer chat met and a Yauragine es unit mit, pur un extrainit reprieme, le diplomental de l'autre aggente, il se distributed un suple en infection in morbore en sunt, un suffic en melle, le deux fragments es driègnent de ce colds. Pembat unb mis en text als conservation, il seil impossible de réclier fram faces es driègnent de ce colds. Pembat un sin en text a toussertente, il des lipsemble de réclier fram faces comples, et quant on cautie de preser énergienment en artère, le déplocement experiment et le fragment septime faine de niverses saille. Un définit se manifaites au le la le sinde de prostates containes qui l'errorigent en ce condriè et de l'architect de ces pressiones; cola ningles toutre les précessions priore dans un trattement très-métidies, le mishiel, étant servelle serce le luga raviol de, la bout de rivourie, le plais oppostratospers, le mable de se covenut dans de houses confidées hyglésiques et réclement l'abbation de son mondrelle, le déruitge su cédéls à l'impattices.

Les es étaient résidis par des lines féreux n'el-leage et n'el-dent. De dots prondutthouse, cols subb soul communique avez l'étaitéelles, collé de prima d'avez incere apport en la pléc. Les lougement charans qui recouvrieles le tills pétatrient auce ravant dans le sièpe de la frestrete et servanisse missigne aux fêbres illustraneux de la pestafratione. Ces flees interosaciones, résides en molte filiations, p'atachésient à bous la sartice de frestrete de frequent mojérior et se readient nu det filiations, p'atachésient à bous la sartice de frestrete de firequent mojérior et se readient nu de la filiation de filiations de filiations de la frestrete de firequent mojérior et se readient nu de l'entre de firequent mojérior et se readient nu de l'entre de la position de la filiation de la position de la filiation de la filiation de la filiation de la position de la position de la filiation de la filiation

Ces three ligamentenses présentaient, dans quelques-unes de leurs parties, une coloration rougettre, indiquant que tout travail d'organisation n'était pas encore accompli et que le tissu fibreux n'avait pas encore couse la consistance qu'il aurait ene par la soite.

Les lieus fibreux out unispairent les deux firaments du pérsoné étaient plus blance et présentaient.

Les liens fibreux qui unissuient les deux fragments du péroné étaient plus blancs et présentaire

FRACTURE DE JAMBE SERVET DE OUSSELDATION

coult to Nessellin



une plus grande résistance aux tractions. L'organisation ligamenteuse paraissais être complète, et si, entre les fragments du péroné. l'établissement de la néarthrose était plus avancé, cela venait, sans noeun doute, de ce que l'air n'avait point pénétré dans le foyer de la fracture du péroné.

DE LA RÉBUCTION ET DES APPAREILS.

Pour obtenir la réduction d'une fracture de jambe, le chirurgien, placé en deliors ou en dedans du membre, exercera, sur le pied, des tractions continues, pendant qu'un aide, saisissant avec les deux mains l'articulation du genou, maintiendra la cuisse et la partie supérieure du tibia et du péroné dans une immobilité complète ; des pressions seront exercées sur chacun des fragments, et, pendant que l'extension et la contre-extension feront disparaître le raccourcissement, les pressions antéro-postérieures et latérales rédoiront les déplacements d'avant en arrière et latéraux.



Pictal 77. - Appareit de Sentret appliqué sur une fracture de jambe.

Il arrive assez souvent que malgré l'habileté des manœuvres le fragment supérieur ne peut être entièrement réduit dans les fractures compliquées de plaie, on que, aussitôt réduit, et maigré l'appareil le plus régulier, il ressort dès que l'extension et la contre-extension cessent d'agir. Ces cas malheureux tienment à l'obliquité considérable de la ligne de fracture et à la contraction des muscles postérieurs de la jambe qui, tendant tenjours à rapprocher leurs insertions, reproduisent le chevau-

Onand cette tendance insurmontable du fragment supérieur à faire saillie par la plaie se présente, la résection en est indiquée. A l'aide d'une scie à chaîne, ou même avec une scie ordinaire, avant soin de hien isoler les parties molles, on pratique la section de toute la partie osseuse devenue extérieure, et grâce à cette résection, la plaie pouvant être fermée, on peut en espérer la cicatrisation qui ne se produit pas sons de grandes difficultés.

chement.

MM. Laugier, Meynier d'Ornans et A. Bérard ont pratiqué la section sous-cutanée du tendon d'Achille pour combattre les effets de la contracture des muscles postérieurs de la jambe. Cette opération a permis de maintenir réduites des fractures dont la réduction n'avait pu être maintenne par les appareils.

BOSTE DE BARDENS (fig. 78).

L'appareil de Scultet appliqué à la jambe (fig. 77) réussit très-bien dans le plus grand nombre des cas; mais quand il y a des déplacements qui tendent à se reproduire, la boite de Boudens paralt mieux répondre sux indications. Ajoutant en effet à l'action des lacs extensits et contro-extensifs celle de liens coaptateurs innécés sur les parties latérales de la boîte, on peut porter les fragments dans toutes les dérections et les immobèliser dans leurs rapports normaux. La boîte de Basdens a été très-souvent employée et a permis d'obtenir de beaux succès. Dans une observation publiée per M. Goffres dans le Bulletin de thérapeutique, cet appareil procura les effets les plus avantageux. La jambe avait été brisée comminutivement par une arme à feu, et maleré l'extraction de à à 5 centimètres du tibis, la guérison se fit suns raccourcissement et sans infirmités,

EXEMPLE D'EN APPAIRES EXPONANTESCHOUR

Harmon de M. Sepatetten (d'après le Treité des bandages et apparents du D' Geffres),

Cet appareil, appelé house par son inventeur, parce qu'il rappelle la forme et le mode d'installation de ce ganre de suspension, se compose d'un cercam ordinaire et d'un morceau de lince. Le cercean doit avoir quatre demi-cercles de fil de fer et cinq traverses de bois ; les deux traverses inférieures servent à fixer les extrémités des demi-cercles de fer : la traverse sunérieure maintient les



Fartne 78. - Boûte de Baustens. (D'après Goffres.)

distances; les traverses latérales produisent aussi cet effet, mais elles servent encore à souteuir les cordons attachés à la pièce de linge.

Le morceau de linge forme un parallélogramme dont le grand côté a 60 centimètres ; le petit côté en a 40. Les bords des deux grauds côtés sont repiés sur eux-mêmes pour former une conlisse dans laquelle doit glisser une bagnette de bois, ou mieux une triagle de fer, disposition adoptée pour

donner à toute la surface du linge une parfaite égolité de tension. Quatre cordons doubles sont fixés à la pièce de linge, en observant une distance égale à celle qui

sépare les montants de fer-

Un chausson de toile, lacé sur le cou-de-pied, porte aussi trois cordons doubles ; deux sont plorés latéralement, le troisième est à la partie supérieure; ils servent à maintenir le néel dans une direction convenable.

Lorsque tout est préparé, que le membre est passé, ou glisse sous lui la pièce de linge, ou le soulère et on l'attache, à l'aide de cordons, aux traverses lasérales du cerceau, en lui domant l'obliquité. qu'on juge convenable. Cet appareil peut rendre des services dans les fractures simples, mais ne pour rait être que de très-peu d'utilité dans les fractures compliquées rentrant dans le classe des apporcals de protection.

APPAREILS POUR COMPATTRE LE DÉPLACEMENT EN AVANT DU PRAGMENT SUPÉRIEUR.

Milgaigne avait en la pensée, pour prévenir l'uloération de la peau à la suite des pressions continuelles eurorées par le fragment supérieur, d'enfoncer, dans ce fragment, une pointe métallique, qui le ministendair déduit.

« Un aliéné s'était cassé la jambe dans une chute; le fragment supérieur, taillé en pointe trèssigné, menapit de percer la peau : J'essayal de divers appareils et de toutes les positions. Je noterai dei que l'édération forcée de la jumber fensionaix un peu moins que les autres. J'enfermai le nombre



roux 17. — apparen de M. Laugier pour combaître le deplacement en avant du fraguien supérieur.

data un moule de pâtres; le fragment supriene folte coniené avec une tille force, qu'il ferment en quelque sorte les téguments contre las rebords du pâtre es que je dux y renoncer. Il fallair évidemment exercer une pression deur-glage et lincessante sur le fragment suprieure, et expendant en par comprimer les téguments : c'est pour ce ces que j'insaginai mon appareil à via. - L'insacroit un common d'une sour mê. Ace de force tible en unbenne les trois ourarts autérieurs de la

» Le appreun se composé d'une sorte d'act on porte une que emmenance actées quarts antérierrer de l'appreun de l'act on la commande de l'act, aux deux bousts de ce et arc sont deux mectaises borizontales, hissant passer un fort ruban de soie au de coutil armé d'une boucle à son extrémité, et enfin



Picras 80. — Peinte de Malgaigne

as centre du Fer, a travers un deven solide, descend wer vide presion by solen trivelage (E. 40).

From Propleper, by pole to member ser un double plas telled, a fession trivelage (E. 40).

From Propleper, by pole to member ser un double plas telled, a fession ser pole de finage, a present sole que Pragle de Propored frejonde junt e pli de jurge et attente un pers. I pole de finage, et manife se a junt régle entre le Froguer ant pole etc. De sur presente non somme per services non somme per services non somme per services non somme per de de dispose son le telle men services. Proportion de la consistent de la contrarie de la contrarie peur que que de la forma service peur que de destant peur peur peur de la forma monte de la forma monte de la forma monte en financia en la contrarie de la forma monte de la forma monte en fina de la forma monte de la forma de la forma mental de la forma monte de la forma monte de la forma de la forma mental de la forma mental de la forma de la forma de la forma mental de la forma mental de la forma de la form

traviers in contribuje l'autre contribuil est appliquée par-donne la justice il l'au pare le rabai dans la bonde. Altre la distripui capite a capatitate autrescent que possible, la Liministe en competitute la fragment repérieur avec l'indice et le moldine de la mini guarde, giune l'arce et le via de manufarque codic-ci-siminat de justice la residence dans le vian pe la Benardest, de ceptorals normalité que codic-ci-siminaté, et ceptorals normalité que codic-ci-siminaté, et quevoius normalité que codic-ci-siminaté, et quevoius normalité que codic-ci-siminaté, et quevoius normalité que codic-ci-siminaté possible, a pois sombiée, not possible par possible, pois sombiée, notien des parties possible que possible que possible que considére par possible, notien una facilitate de la codicion de partie notien de pois una facilitate de l'accessive de la consideration de la codicion del codicion del codicion de la codicion del codic

L'appareil à pointe métallique de Malgaigne est très-difficile à supporter.

APPASEIL DE L'AUTEUR.

Nous avens fait construire, par M. Charrière, un appareil qui remplit bien mieux les indications et qui n'expose point le malade aux douleurs et aux accidents de la pointe de Malgaigne.

Le membre est fixé dans une excellente goutifière bien rembourrée, qui remonte très-hant, de manière à immobiliser le ganou et la partie inférieure de la cuisse, condition saus laquelle ou ne doit point expérer mottre en repos i sa muckes possèrieure d'un membre de la cuisse.

Deux pelotes, amiognes à celles des handages hermaires, sont fixées à l'appareil et montées sur des tiges métallèques qui gliment le long de la gouttière.



Piccaz St. — Appareit à pressions limitées intermittentes de B. Anger.

A. Gustière de Mayor. — D.D. Triegle sur liquelle glasse Ture C 6. — B.R.B. Courreies dectinées à floor la jembe et

. Gouldine de Mayor. — 9,0. Tringje en înquille glane Face C. — E,E,B. Correject doutlindes à face la jambe d' les pied dats la gratifier. — C. A. de commu glimant sur la tige D, D. — E, E. Pelotes à prensions intermittentes. — F. Vis doutinée à server la policie E.

Ces polotes sont relifes à la tige métallique qui les sontient, par l'intermédiaire d'un petit métasiame tris-inguisteux, déjà employé ou chirurgie dans la compression des artères anétryxmatiques. C'est la pession distrique inventée per Chirrière fils. Les polètes ne functionnent pas en même tomps; la première est appliquée sur la pointe du frac-

Les posces ne uncuounnent pas en memo compe; in premotre est appliquée sur la pointe du fragment ou un per au-desses et reste un tempe variable, que le chirurgien déterminera en examinant avec soin l'état du membre.

Quand les doulours commencent à se faire sentir on que l'état de la peau annonce que la prission dévient bissante, la acconde péoble est appliquée un peu plus hant de manière à mintenir le fragment réduit. On peut alors relicher la peloble inférieure qui sera réappliquée, à son tour, de la même fayon quand celà deviendra nécessaire.

(1) Malgalgne, Traité des fractures et des lumations, t. 1, p. 705. Paris, 1867.

Les pressions se trouvent ainsi être exercées d'une façon intermittente, sans que le membre subisse ascent diplacement. Les pelotes fonctionnent alternativement, et l'os sur lequel elles sont appliquées, est immobilisé de la façon la plus complète.

C'est, en quelque sorte, l'application au traitement des fractures de la compression indirecte alternative qui a remôn de si grands services dans le traitement des anéstrysmes,

APPARENT DE RERGGRATUR.

La figure 82 représente un appareil quaté de Burggraeve, de Gand. Ce chirurgien, qui a appliqué,



Piccis 82. - Appareil cunté de Borggrave avec application de l'expiteation de l'exte continue pur le procédé de cet unteur.

un des premiers, des appareils ouatés très-réguliers, a fait construire, pour la jambe, l'appareil suivant dont il a réglé ainsi qu'il suit le mode d'application.

« Le mode d'application est on ne peut plus simple : ainsi, s'agit-il des membres inférieurs, on entoure ce dernier d'une couche d'ouate, pais d'attelles de carton que l'on fixe préslablement par deox doloires on spirale; de cette manière on n'a besoin d'autres aides que ceux chargés de maintenir le membre en position. On procède ensuite à l'application de la bande compressive, dont on égalles les doloires avec une mince conche de pate d'amidon.

La onate doit être pure et finement cardée; elle ne peut être gommée, parce que, dans cet état, elle est décourrue d'élasticité.

Les fractores du tible seel sonttonjours, au moins dans l'institutes majorité des cas, produites par des causse directes; elles sont beaucoop plus rares que les fractores des deux os de la jambe et présentent moins d'intérêt; elles se s'accompagnent pas de déplacement et goérissent avec une grande facilité.

Les fractores du péroné seul sont très-commones, clies sont presque toujours produites par des causes indirectes et ségent généralement à l'entrémité inférieure de l'os.



Les fractures de la partie supérieure sont, dans tous les cas, le résultat de prescions violentes exercées sur le lieu mêtue de la finanzire, comme, dans le cas représenté figure 83, où une roue de voitures avait produit la finanzire à la partie supérieure et en même temps la luxuion de l'extraonésupérieure du pérsoné.

M. Maisonneure a captualisat admis des fractures indirectes de l'extrémité supériocre du péroci; il les délignes sous le nons de fronturez por distante, et suppose qu'elles out produites par le restre-sentent de la pointe du piele du nédatus ou es debors, les lignesses qui missent le pérocie a tuble or part présibblement cédé. L'existencé de outre fracture indirecte de l'extrémité supérirez du péroné misses pour discontine de l'extrémité supérirez du péroné mist pas désontés de l'extrémité supérirez du péroné mist pas desontés de l'extrémité supérirez de péroné mist pas de l'extrémité supérirez de l'extrémité supérirez de l'extrémité supérirez de l'extrémité supérirez de péroné mist pas de l'extrémité supérirez de l'extrémité s

RÉGION DU COU-DE-PIED.

I" ARTICULATION TIRIO-TARSIENNE.

Nous devous étudier, dans la région du con-de-pied, l'articulation tibio-tarsienne et ses rapports.

Les os de la jambe forment à leur partie inférieure une mortaise limitée en dodans par la malléole interne, en dehors par la malléole externe, qui descend environ un contimètre pins has.

La partie moyenne de la mortaine est formée par une surface presque horizontale, présentant copundant une légère concernit d'avant en arrière et dépendant duità. La concernité légère que présente cette surface est destinée à se mouler sur la face convexe de l'astragale, qui glime d'avant en arrière et d'arrière en avant dans la marties formée que less og de la jamie.

La face interne de la malléole externe repose sur la face externe cartilagineuse de l'astragale; la face externe de la malléole interne, sur la face interne de l'astragale.

Il résulte de la disposition des surfaces articulaires, que les mouvements de latéralité sont presque impossibles et les mouvements d'extension et de flexion au contraire très-étendus.

Nous pouvous donc prévais que les ligaments ou visus éte artiries resent tris-liches et tris-poe resistants, et que toute la face de moyan d'union se trouven concessive en dévonc éter déclara. Cita, en delle, en débute et en déclara. Cita, en delle, en debute et en déclara Cita de des les des des que tent deux spédients ligamenteux extrômenses forts tendis que, en avant et en ariette, il n'étais que que depless fifera intégraça qui liminent la reportale et à sépecte des tendisme.

Le termone afortain formers en tris-locat et a étend de l'extrê-

mità inférieure de la malfeole futerne à la face interne de l'astragale; il présente une épaisseur considérable, est très-court et très-résistant. Les foraments externes sont au nombre de trois :

Un oxéricar, qui du hord antérieur de la malliole va se rendre au cel de l'astrazale:

Un externe, qui du sommet de la mailéole se rend à la face externe du calcanéum.

Un postérieur, qui de la partie postérieure et inférieure de la malléole externe va très-obliquement en arrière et en dedans jusqu'à laface postérieure de l'astragale, à laquelle il s'insère.



Figure 85. — A. Rapports de la Trax vertical de la jambe avec l'articulation unbé-tarrienne.

— B.F. Frogmonts de l'astregale extraits après de éant-chiatiens de cel é.

[a des-imile de la pistohe 4" du mairie de l'avec de l'automète de

2º ARTICHIATION DESCRIPTION OF STREET

L'articulation péronéo-tibiale inférieure présente comme surfaces articulaires contigués deux pe-

tites facettes encroticies de cartilage et appartement au tible et au péroué. Ces deux petites facettes sont situées en bas et le cartilage qui les recourre se continue, d'une part avec celui de la malléole externe, d'autre part avec celui de l'articulation tible-astragalienne.

sont sources on use et ne catualqui un er recourre se commente, et une part avec censi de la malifole externe, d'autre part avec celui de l'articulation tibio-nestragalisme. Au-deusse de ces deux petites facettes cartillaginouses, le tibia et le péroné sont intimement unis par un ligament interesseux très-court et très-fort. Ce ligament est assez résistant, pour one.

quand il est tendu, par suite de l'abduction de la militole, celle-ci se brise souvent photol que d'arracher le ligament à ses insertions, ou que de le rompre dans sa continuité. Excoptionnellement cependunt il se déchire, et alors il se rurduit un distante artirulative.

En avant et en arrière, le péruné et le tible sont unis par deux ligaments ;

na avant et en armère, le péroné et le tibia sont unis par deux. ligaments :

1º Le ligament péronéo-tibial ambricur, qui se dirige obliquement en haut et en dedans du péroné

au tibia; 2º Le ligament pérunéo-tibial postérieur, qui se dirige de debors en dedam, vers la face posté-

risure du tibla, presque borizoutalement.

Malgré ces deux ligaments antérieurs et son énorme ligament interosceux, l'articulation péronéo-

tibiale a pu étre luxée; mais il est vrai que les observations en sont si rares, que c'est à peine s'il en existe deux ou trois bien concluantes. L'articultation pérouéo-tibiale ne permet que des mouvements de glissement peu étendus ; c'est

dans l'articulation tibio-tansienne que se passent les moovements de flexion et d'extension du péd.

Les mouvements d'adduction et d'abductions, de renversement du piod, se passent principalement
dans l'articulation médio-tansienne; mais oppendant l'articulation tibio-tansiency prend toujours un
peu part, oequi avait éé nié par Majajagos, et ce qui cependant estat bies réclèment.

LEXATION MACROATURATE INSTRUME

M. Nélaton a observé une fois la luxation de la malléole externe en arrière du tibia. Voici l'observation qui jusqu'à présent est unique dans la science :

OBSTRUCTION

In tention and their private person was where present different is is partic inferior to be justed, the reasonies is represent from their contribute, and the other tention present countries or between the reasonies in represent from their contribute, the desiration per la private, permit fortinent filter receives as per interest to the contribute per la contribute to per la private, permit fortinent filter receives as per la tender firm present contribute to the contribute to per la contribute to the contri

LUXATION DU PÉRONÉ EN HAUL.

Boyer a observé une fois la luxation du pérenté en haut. Voici les quelques ligues qu'il consecre à ce sujet :

• L'includate de l'extremblé infériere de pieux èvre le bille est di service, qu'els au persont le mission et mouville qu'une que la lagueme qu'il follorissime pouvant s'y poire, ne côdera à personné de l'autrepiè, louque le pieu de farierement promoter s'y poire, ne côdera à personné de l'autrepiè, louque le pieu de farierement promoterement promoterement de la pressione de l'autrepiè, louque le qu'elle de farierement promoterement promoterement production présent présentation de la ligitation de la présentation de la présentation de la ligitation de la présentation de la présentation de la ligitation de la présentation de la présentation de la présentation de la présentation de la ligitation de la présentation des la présentation de la présentation de la présentation de la pré

l'abendonner au partie ou en todifé. Nous mons cherrit un leminé de cotte epite, unité d'une l'antéende pair de stêmes. Con étant terrorden ferrer réclation en mitte mange, en remanant lepé conserver de la réclation de la conserver de l

M. Nélaton, qui désigne cette lexation sou s le nom de luxution du pérson dans ses deux articulations avec le tible, fuit observer que le ligament intertéseux devait être déchèré dans presque toute son étredise.

PLANCHE LXXXIV.

PRACTURE DE PÉRONS.

Piccas i. - Fracture Incomplète du péroné. A. Infexion de la face externe du pércoi correspondant 1 R. Vénitations consumes du cal. à la fracture.

Flucts 2. — Vue laterne de la malléale présentant deux lignes de fracture

A. Première liene de fracture. | B,C, Seconde ligne de fracture. listes 3. - Tue grossie à six diamètres de la face interne de la mailéole.

A. Première l'gre de fracture présentant la cinatrine du | B.C. Seconde ligne de fracture, cartilage.

Figure d. - Conpe perpendicalaire à la ligne de fracture A, examinée à un grossissemen de deute diamètres.

DES PRACTURES DU PÉRONÉ.

Nous reproduisons, planche LXXXIV, une pièce pathologique intéressante et qui nous parait être une ancienne fracture incomplète du péroné, à 5 centimètres au-dessus de la malléole.

Le péroné est manifestement infléchi en debors, en dedans existent des productions cosenses que nous regardons comme un cal. La fracture aurait peut-être été incomplète et n'aurait porté que sur les fibres internes de l'os, les fibres externes avant plié. Ce qui nous a confirmé dans cette manière de voir, c'est l'existence à la face interne de la malifole externe, de fissures cicatrisées du cartilage, On sait que les fractures du péruné en cet endroit résultent assez communément d'un faux pas, c'està-dire d'un traumatisme primitivement tibio-tarsien qui produit souvent du même com des lécions de la malléole.

Toutefois nous ne nous dissimulous pas que d'autres interprétations peuvent être données ; mais celle que nous fournissons nous a paru le plus plausible. Les fissures de la malléole externe nous ont paru'digues du plus haut intérêt, et, tenant à nous éclairer sur la nature de la substance qui les oblitérait, nous avons ou recours à l'examen à la loupe et su microscope. M. Beau a pratiqué l'examen à la loune, et dessiné avec une remarquable exactitude le résultat de son observation; M. Hépoque, interne très-distingué des hôpitaux et micrographe de premier ordre, a complété cette étude par une belle préparation microscopique qu'il a bien vouln dessiner pour nous et sur laquelle il nous a remis la note bistologique suivante : Examen histologique. - « La cicatrice ex formée per du tissu cartilagineux qui représente, sous

des aspects différents, suivant que l'ou examine la partie centrale de la cicatrice A, la partie articutaire ou libre B, le point d'union C de la cicatrice au cartilage sain D ou à l'os E. . En effet, su centre chendroplastes réguliers, ovoides, à grand ave dirigé vers l'os ou le cartilage

diarribrodial, contenant une cellule de cartilage. Séparées par une substance fondamentale, finement ponetuée vers l'os, et d'autant plus nettement fibroide qu'on approche de la partie libre à l'union de la cientrice à l'os ou au cartilage voisin, les mêmes cellules sont très-rapprochées, tassées les unes courre les autres : la substance intercellulaire dispersit en grande partie. Dans la portion de cartilage voisine, en voit des chondroplastes avec multiplication des cellules de

cartilage.

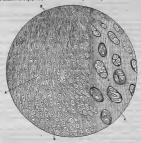
FRACTURE DU PÉRONÉ



 Enún, vers la surface libre de la cicarios, les chondroplastes sont apiatis, no paraissent pes présenter à leur intérieur de collades de caralage à noşum y ces chondroplastes, de plus en plus aminets, alhongé, présentent un aspect analogue à ce que l'ou voir dans la conche la plus superficielle du cartiène particulaire.

 La substance intercellulaire à ce niveau présente au plus haut degré l'aspect fibroide. » (A. Hénome.)

Les fractures du péroné, déjà signatées dues le dernier siècle par Pouteau, ont été l'objet d'un ojièbre mémoire de Dupaytren (Ancuaire médico-chirurgical des hépiteux de Paris, 1819).



ficons 85. — Étado au microscopo do la elemírica du cartila;

M. Maisonneuve, reprenant les idées de Dupuytren, a composé sur le même sujet un très-intéressant mémoire où la question est étudiée surtout au point de vue du mécanisme.

Mécanisme. — Boyer enseignait que le péroné se brise ou par une adduction ou par une abduction violente du plot. Le mécanisme paraissait facile à expliquer : dans l'adduction le pied tend à rejeter en débars la molifoie externe, et dans l'abduction la face externe du calcanism peut jouer le même rôle.

Dopojesta skini que dansl'addeción l'atrapite porcula praner violaments ner la miliolot; uni co qui por la l'elité, dius o cua, la come principale e la linéante, quant direvantà la problete. Collessi la traccións entrefere per la ligament e mel miserion suprisce. Quant un presiona enteróra per la loc extrene de calculation sur la miliolité extrare dum l'addeción, posqueren na los regules par come con estas puede de forter de a plene. Per l'illuste categorie; la listica commento tripiera deser con ser la resperse da ligamen hieral interes o de la miliolité interes quantificament deser presimir listica, la produite en despunction da lièga de terma l'interes quantificament dans presimir listica, la produite en despunction da lièga de terma l'interes quantificament dans presimir listica, la produite en despunction da lièga de terma de l'acceptant de l'accepta unission du poids du corpe (fig. 84), et cette ligne, au lieu de passer par l'aze de la jambe et de touber sur l'astrogale, abandonne cet aux et vient passer sur quelques points de l'extrémité inférieure du

péroné.

Dopuviren avait fait à l'appui de sa théorie les expériences suivantes :

Dispyrten avait int à rappoir de la toestre les experiences son autre :

1º expérience. — Le pied d'un cadavre étant fortement finé dans un étau, la jambe était violentment portée en dodans, ce qui reproduissit expériencetalement les conditions d'une adduction violente.

Le résulté fait une fracture de la maiféeie externe sans déplacement des fragments.

2º expérience. — Le pied étant dans les mêmes conditions, la jambe était fortenent portée en débors (reproduction expérimentale de Pabénciaca); comme résultat on observait que la malifole interne se brisin d'abort el l'extémilé inférience du péroné cassite.

S'expérience. — Au lieu de fixer le pied dans un étau, si en le met dans une adduction forcée en apprayant sur ses bords, le résultat est une fracture du péroné dans un point plus élové que dans les excériences révolémentes.

M. Maisonneuve a répété un grand nombre de fois les expériences de Dupuytren ; il n'a pas obtenu tout à fait les mêmes résultats et a été coudnit à une autre théorie.

D'aprés M. Maisonneure, la fracture du péroné a fieu dans un mouvement de rotation du pied qui porte sa pointe en debers. Quand la pointe du pied est subitament portée en debors, le pied représente une tige inflexible

Quant a point on pied est transmetter proces or mother, he pair represents un treg l'internacertable dans un merchant et present néglement son de font tous mont de nomentale. De let recertable dans un merchant et present de l'entre de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la c

On thories sont instressantes sans doute ou point de vue de la chirargie expérimentale, mais su point de vue de la partique, postes ces considérations ne conduitest à succes point de vue instrusans, étant fort contestables au point de vue crientifique, n'offenta avoure déclarices libérquestique, nous paraissent devir être supprimées dans une étude où nous ne devons nous proposer que la recherche de l'aite.

Les fractures du péroné sont simples, ou compliquées de luxation et de subluxation du pérd.

Fractures simples. — Elles siégent au sommet de la malléole, à la base de la malléole, ou encore

Proctures simples. — Elles siègent au sommet de la mallécle, à la base de la mallécle, ou encore dans une zone limitée en bas par la partie supérieure de la malléclie, en bast par une ligne qui passe à à ou 5 centinètres au-dessus.

Divertion de la lique de fractione. — Dans la cut de fractions simple de péront, la lique de fracture est toujours transsersale si c'est la malicie qui est brinée; elle est également transversale, mais sere misse de régularité de la lique, quant la fractione point ser la diagèpre; dans ce denirie ces, la conservation de période, ser soules dans quolques points, est un fait constant et une des causes qui faut que la fractione ne s'éconseque point de déplacement.

Diagnostic. — Les fractures simples de l'extrémité inférieure du péroné ne s'accompagnent d'unom déplocement des fragmonts, sont s'un diagnostic trè-difficile. Il y a d'ordinaire une douleur vive au tileurs de la fracture, sodieure sponsaire et qui dévient trè-intère quent du mouvement vient à se produire, ou quand le doigt du chirupfen vient à proser sur l'endroit Mesch.

 Miss tout cela ne constitue que des signes très-imperfaits ou plutét compétement illusoires, et, si me fracture existait réellement, sans aucune espèce de déplacement, il nous semble impossible de ne pas la méconnaître, à moins de produire soi-même, en examinant les parties, le complément

symptomatique nécessoire au diagnostic. a (Clinique de M. Nélaton.)

Les fractures simples de l'extrémité inférieure du péroné s'accompagnent, dans presque tous les cas, d'un écurtement notable des mulléales. Souvent, des fractures sans saillie appréciable au premier abord, sans enfoncement sus-mailéolaire, sans déviation ni rotation du pied en aucun sens, se caractérisent nar un écartement des malléoles appréciables à la vue et mieux entore à la mensuration. Comme conséquence de l'écartement des malléoles, il résulte que, en immobilisant la jambe et er saisissant fortement le pied par sa face plantaire, on peut faire joner latéralement l'astragale dans la mortaise périnéo-tibiale, ce qu'il est impossible de produire dans l'état normal des rapports des ox Dans la neuvième observation du mémoire de Dupuytren, ce signe permit facilement d'établir le

diagnostic.

ORSERVATION.

Une ferame de circumsto ses fit un fran par ou descendent un escalier; le paids du corpe porta sur le réet gasche classi en avant et en dedana. La jambe gauche flichit et gifesa avec le coma le long de l'escaller, arcuvée sur con côté externe. Une lorgue exconstiten occupait la partie externe de sied et de la jambe. Le péroné, fracturé à deux pouces du sommet de la malifole, était mebile et pouvoit être repossaé du cité du tible avec une crioitation sensible. Il n'y avait mai déplacement visable, et seillie de la malfécie, ni enforcement au-deauss, ni dévision, n rotation du ried en autum sens ; irentelois, lerrepet, après avoir finé la jumbe avec une main, en pertait, avec l'antre le pled de declars en delices et de delices en declars, en pouvait les faire parceenir en travers un espace d'un pouve su meias, et sices, reniement, apparaisairent quelques signes de la farmica du pied en debure-

On voit que, dans un grand nombre de cas, le diagnostic de la fracture simple de l'extrémité inférieure du péroné présente les plus grandes difficultés, et que cette fracture simple pourra être confendue avec les accidents produits par un déplacement incomplet et momentané avec arrachement partiel on total des ligaments, c'est-à-dire avec l'enforce.

Il existe bien des goints de contact entre la lésion que nous venous d'étudier et l'entorse. On peut, en effet, ranger dans cette dernière maladie, avec Bérard et M. Denonvilliers, les diverses lésions des parties articulaires résultant de mouvements faux ou forcés, lésions qui peuvent varier depuis le simple tirallement (usqu'à l'attrition et la runture des parties molies et même des extrémités ossenses. à la condition, toutefois, qu'il n'y sit ni déchirure des téguments, ni aucun changement appréciable et permanent dans les rapports des surfaces articulaires.

L'entorse, ainsi entendue, comprend évidemment la fracture simple de l'extrémité inférieure du néroné, et c'est pour éviter cette confusion que Malgaigne n'admettait pas d'entorse avec lésion ossense; pour lui, l'entorse consistait exclusivement dans la lésion des tissus fibreux, et aussitôt que les mal-Moles venzient à être atteintes, la maladie changesit de nom : on avait une fracture de la malléole externe ou de la malléole interne, etc.

D'après Malgaigne, les ecchemoses qui se produisent ordinairement dans la fracture du péroné n'existeralent Jamais dans l'entorse, et l'on aurait il un signe diagnostic très-important. La pratique cat venne donner un démenti formel à cette manière de voir.

APPAREIES APPLICABLES & LA FRACTURE SIMPLE DU PÉRONÉ.

Le carattère essentiel de la fracture simple du péroné étant de tre s'accompagner d'aucune déforingtion, on de très-peu de déformation, la réduction ne devra jamais être nécessaire et l'on pourra se contenter d'un simple appareil de protection.

Tous les appareils décrits par les auteurs comme applicables à la fracture de l'extrémité inférieure du néroné, doiveut être réservés pour remèdier à la luxation ou à la subluxation du péed qui accompagne ce que nous appelons la luxation complete du pied ou la fracture complexe du péroné. Nous décrircue les fractures du péroné compliquées de luxation, comme étant des luxation ; complexes du pied.

PLANCHE LXXXV.

LUXATIONS TIRIO-TARSIENNES.

ligges i. - Enzation da pied en arriero.

Pictus 2. - Extation du plot en avant-

Figure 3. — Luxation dn pied en dedans.

LUXATIONS SIMPLES DU PIED.

Nous décrirons avec M. Nélatou :

1º La ltxation du pied en avant;

- 2º La luxation du pied en arrière ;
- 8º La luxation do pied en dedans;
- 4º La luxation du pied en dehors;
 - 5° La luxation en haut ;
 - 6° La luxation par rotation.
- Tous les auteurs n'ont pas compris de la même façou les dénominations de luxation en dedans et de luxation en debors.

Pour Dessult, quand la plante du pied est tournée en declans, il y a luxabien en dodans, etc. Pour Boyer, M. Nélaton, c'est la position de l'astragale qui indique le sens de la luxation ; quand l'astragable est en declans, la luxation est interne, etc., etc. (1).

LUXATION DU PIED EN ARRIÈRE.

On dit communication que la hazaine ca straite artive datasse forte directe de piete ju portetat, si free dit situationi que de un convermente le consistente de la civil residue de thil reconsiste de la directionida de thil reconsiste e la coli de l'artiguite, avant que le cutture de la possi entirection de col destirari si different, su artivet, le cutti de prevince o aprevente que le listenti de piete, es cole de la piete de possibilità de la coli de la prevince a operatione que l'articulari de la coli de la prevince a possibilità de la coli della coli

C'est la même opinion que soutient Astley Cooper : le chirurgien auglais anique pour cause à la luxation en arrière, la clinte du corps en arrière, taudis que le corps est recenu.

Rapport des os. - Dans la luxation du péed en arrière, le hord postérieur de la surface articu-

(1) Peur Artiey Cooper, c'était le tible qui se déplocht sur les on de terce. La luxation on avant, de cet valeur, sore établée les sons le nom de luxation en arrière, etc., etc.

XATIONS TIBLO-LARSIENNESS



laire du tibia vient s'exgrener dans le sillon que présente en avant le coi de l'astragale. Ce rapport, que l'on entrevoit déjà sur la figure 1, a été déterminé par nons avec la plus grande exactitude à l'aida d'une coupe à la seie sur une articulation tibio-tarsienne luxée en arrière et congelée. C'est cet



Popul S6. -- Luxation du pied en arrière. Rapport des es.

F. Extrémité setérieure de deuxième métatarrien.

- A. Coupe du tible.

 B. Bord postériour de la surface articulaire du tible.

 C. Suphide.

 D. Pounier conflicture.
 - H. Astragale,

engrènement qui constitue les difficultés de la réduction dans ceste luxation. Pour en trioxopher, il sera nécessaire de potre le pied dans une flection forcée et d'exercer en même temps des présions considérables sur la partie postérieure de l'astragale et du calcanéma.

LUXATION DU PIED EN AVANT.

La leutión de pied en strat se produit le pied dont ferrement fichi: 1000 a renn vu une leutión produite d'épsic en mécanisons une une jeune femma qui les judes per une fembre de quantième reque, et toubas aur les judios de mainère to toutre des per le toubas. Deser oce, se hord satéraire de la mortiste faible avait des fepries. Il les supéries de l'on cisalman de la françaire spant glad d'unes au carrière sur l'aponde de Verangas, avant templem ser ou certainna de la françaire spant glad d'unes au carrière sur l'aponde de Verangas, avant templem ser ou certainna facilment reconsaitre 3 l'antopsis, et qui un porssitent lister acteus deute sur la succession des morrements qui a siratur protéch la textica, Chillen, Patelologie delimpa.

LUXATION EN DEDANS.

Quand dans un violent renversement du pied en dehors, le ligament calcanéo-astragalien résine, que la milléole interne résiste, le ligament interia interne on tibio-astragalien se trouve rempu et l'astragale sient faire saillle par as pretie supérieure à la partie interne du membre. Il y a loxation interne du poid, ou invation en deduss.

DETATION OF PIED EN DESIGNS.

Lorsque dans un renrersement violent du pisel en dedans, les ligaments qui unissent l'astruguie au calcanium et la malifele externe sont assex forts pour résister, les ligaments latéraux externes se déchirent et l'astrugale vient faire saille à la partie externe du membre.

decirient et l'astragae vent tanc esses a la plus souvent la malfole cède et il y a fracture du pérmé : on le ligament calcanéo-astragalien vient à se déchirer et il y a juxation sons-astragaliente.

LUXATION PAR ROTATION EXTERNE.

Voici un exemple de luxation du pied que M. Huguier a désignée du nom de luxation par rotation.



Print 87. — Analyse des manneurres dans la réduction de la luxation du pied en arrière-(Le pied est porté due une extension facció, l'entendee, la confre-extension et la conjunton agissent ser le péed dus celle nouvelle profiles de la confrete profiles.

C. Cathe-exciseis prainciple our l'extrémité luffrique du tille.
 D. Proce contact à rannece le pied à sa direction normale.
 Prenieur sur la partie postérieure du pied.
 D. Proce contact à rannece le pied à sa direction normale.

OBSERVATION. Le 30 juin 1817, estra à l'Inépital Besujeo, selle A. Pref., s^a 196, le nommé Paul Challier, âgé de trente-cept uns terrelier.

Lo 50 July, Challer total except i Aussorite du via dans un care, loraçue las codas qui maintendest une place durent à le recuper à la section comme il puri tama de grands chiera, aue les colones et les epouxe, et descondinci à recultura les marches de l'accollère; mais, arrivés un les, la force als l'accopiencis qui facussay di chiappa, la le rescress et la fronta une les deve tractices inférieurs, le desti productivement ; le partie interne de la mises debits et de la junta de la direction causas, luplés vial que sa partie (interne et deligement desse des la mises debits et de la junta de la direction causas, luplés vial que se partie (interne et deligement desse desse de la direction de la commentation d declares on debore. Le binseé est transporté quelques beures après à l'hôpitel dons l'état suivant, que neus conststen

le lendemain matin.

Le mendre inférieur droit repeas, par es tos positirioure, sur le plan du M : le pied, su lleu d'aveir as peiste
diffiçée en averat (en brait) comme celui du membre apposé, a décrit un quart de cerole complet a a dedece; le tates
est parté ou déclars; il est presque au-desseux de la métidele interme; il repurde la fiere interne de la jembe; la

peisto du plot, terigio en delcos, correspond à la face exierse du mombre. Le bord interne out d'rigit en hant (en avant); le bord externo en bas (en arrière) repose sur le plan du lit dans tente son déreade.

testo son deredos. Lo pied est resté uni à angle droit avec la jambe ; il n'a subi ni flexion, ni extension ; il ne présente pas la plus

Le pue est reale una angue oron avec m jenne; in n'a suo in nexate, ni ecutetaten ; n' to presente pas m pur l'épère déviation durs le seus de l'adduction ou de l'abduction ; la plante et le dos du pled ent conservé antièrement lour direction normale.

Les deux ce ée le jambe ont épronné un mavennent de tersion de delans en driters, de telle sortie que la partis inférieure du tible et la mullioit inferes sent fourniss en sevant et un pru en debors, le pircoé et la malibble exècute en crifére et un pas en delans; cet ce a épronné un mouvement de reinisse qui a dirigé an partie positioure en detans en crifére, et un partie multicioure en debous.

En grant, la mertaine tibie-pérendule est considérablement élargie.

Le para et considerationnesi tenden sur les deux multiliste dur l'a paris multires de la mortelis de tâbe.

Centre profete se distante présiment sur les degrantes de se constantes ne premier conferie présiment sur les montantes présiment sur les montantes premieres présiment au multiliste, et in «dessous de la mortele», la passe et tendes, muis déprendible ; l'entite se-dissous d'ête un tété de présiment à l'entité du firme plus présiments. Despare comprés sense à termenté de multiliste de la bond de la présiment à l'entité de la firme d'en multiliste de la bond de la préside et seriente de multiliste de la bond de la préside et seriente de multiliste de la bond de la préside et seriente de multiliste de la bond de la préside et seriente de multiliste de la bond de la préside de la préside

Le troden d'Achille est décès abliquement de hout en bus et de dehers en deduns ; la grutiblee qui, à l'état sain, le sépare de la malifele interne, est effecte.

PLANCHE LXXXVI.

LUXATION TIBIO-TARSIENNE COMPLIQUÉE DE PLAIS.

A. Extrémité inférieure de tibla.

A. Extrémité inférieure du liférie.

Senfice de frontère de la malifole interne.

C.D. Limite supérieure et léférieure de la plaie.

14.2.3. Phlyetière influmnataires et gangréneures dére lepoène sur le membre.

Les loxations tible-turisenses, sans frectores des malléoles, sans paire à la pous, sont excessirement rares; ou es compte les observations dans les auteurs, et ce n'est qu'arec beaucoup de prine que sons sontemes parrou à les reproduires un le catarure. Il n'en est pau de même des luxations compleixes que nous partageons en deux grandes ciasos;

1º Les luxations rendues complexes par des fractures et des plaies;

 2^{α} Les loxations renduces complexes par des fractures des malifedes ou de l'extrémité inférieure du tible.

Nous reproduisons dans les planches LXXXVI, LXXXVII, LXXXVIII, la voe, après amputation, d'une luxation tibio-trasience compliquie de plais. Le membre a été amputé, à la Pitié, par M. Richet: Le blessé était tombé d'un échánologo et s'ésni loxé le péed en dédans. L'extrémité inférieure du tibla faissit saillie dans la plais. La mailéde insures avait été arrachée, la peun divisée dans une

étendue de 8 contimètres. Elle était coupée not et avec autant de régularité que si la section eût été offectoée par un instrument tranchant. C'est un caractère de ces plaies produites de dedans en déhors par la tension considérable qu'exercant les oc dans les luxations compliquées de plaies.

Le membre était énormément tuméfié, la pesu rouge, et même, dans quelques points, violacée,

Des physicises s'étains dévelopées sur le des pécules, insues, une que partie partie de la parti

OBSERVATION.

Lackborn (Lacs-Diption), 46 a Francisculor, pels do Bassepos, servel in 1772 à la Candologe, en quida selection, Fount, ou construire, la commanda de la commanda plan, a la commanda de la commanda por une mante de terre sera lequielle à Francisculories product, quisques ministre ; à pois facé depogi, qu'un messar aux ser force centicols à bajonic charge, et partie ainsterné par la pois de periode, une facture excempagnée aux ser force centicols à bajonic charge, et de predit moré e-lecha, de mattire que a pisse repetitul ne debute, un belé catamen no hair, l'interes en lacpartie partie de la commanda de la

nature ou restrictations; d'utilitation în pour disti emilier.

Le manda ayare del invesporté deux un béplais, le recuit les porties en situation par des effects de réduction ordinaires; le membre fet mis dans l'appareil common à leutes les fractures de la jumbe; celui-ci fet arrocé de l'igneue réductives. Le maldet, qui était jeune et de tempérament sanguin, fet asigné plusieurs fois et mis à la détade de maldies sirvis.

Uspapenti as fet levé qu'us bent de luit (con ; un dispherentel considérable du pied avec turrien de delant en debres, étail repetalls; un vantée abbit auténit au niveu et le mailéeis éstures, il fix dovers et il formit au partiné questide è par sequident et filles; — auté for templé de después. L'apprelle de francés riagiles fait partiné questide è par un harlege recé, et l'en us fia è qualques attains plaies raux is duit de l'infractaities, et à une nimelle plaies et un montie de loui, de une después de l'apprent de l



LUXATION TIBIO TARSIERNE COMPLEXE ET COMPLIQUEE Librator Guran Ballion



coulous view extendiments, one manifolds framer, are film theired, spotent, present, are the strainfoliations of the displace, court lakes, operating, in particular, in the contraction of the contraction

par le travail de la vie, finenci entraficies par la supprention. Le maltade sesere notare que le casabre actuel fut plusters fois porti, tent sur les chairs, pour les régisters, que sur les os, pour hier leur entificies. Au bout d'un na, le quartidé de pus commenço à diminute, des bourgeons

cellistant et vesculaires en développérent sur les parties et la viet d'esté coucerée, et les finaires en considiérent celle, su best de dis-lait mois, les clasitées, finaires en partie par reprochement de lobert de la paux, su partie par production d'en tiens catant neuvous, vint recouvrir en veste siège de décortes, et le mainée sortit de l'Déploi. Sen numbre duit dont à étant étantée : on paie d'ésté testé à lait inca-

Son sacrabre était alors à demi atrophié; son pied était taut à fait incapable de fournir au corps un appui quolconque, et d'ailleurs, ill était dévié en debors consue au pressier jour de l'occident.

Le minist foi anthrops pare in Breve-de-Grice, such as palson s'illust ververtres prositive ci sone; li fer regar l'Indule de Vermillen, gain à des de la Carrieri, de Print, se un handing, compressil ficherit, et somitée su loi de pars de tribes colorient de le gairde, le 10, il dissi à l'herbonne proche des baines et de constant, est l'armère units dans su haillé uls, su bout de évers une l'évocient, seu mantine comment, a repersée de le surratione et de la thres i des lorse spondes queres-desse suns, il marcha, quelque seure difficult de demiere, sone gierres-civiens sondiates que require de configure profes de dicatrier et de sergeres-civien sondiates que require de configure profes de dicatrier et de sergeres-civien sondiates que aux afficiels devices une reverse attate le l'inclusion de piece.

C'est peur cette derziden incorreredité que le malede, alors ligé de soimante et quelques années, viet trouver, en 1816, Depuytren.

Les signes de la finctare du pérsoi seus función du pied on dedens italent ecocre eléctront exprésals su but de quarreix-deux aux, qu'il na trousa, pursi los acchives dessina qu'il n'hit frier de cette maledie, soume figure qu'il six représentit sunsi de-li-dessinar en mandre.

(Vey. fig. 88).

La jembe est en totalité plus courte que celle du côté opposé; son une ne tombe plus sur le pied, mais à son côté interce, et le lines tout entier en de-



Figure 88. — Euxation contplexe de Particulation tibos-tarvienne (d'après Duphytren).

tions. To high, celes verbinishment is not derivated by John, as In the recomment is toldered interrogational for this, by four tease can be obtained, and in schools and, then the solid distinguishment of the high points and the solid by t

la partie initrieure et interne de la jumbe, existe un angle obtua et seillent. Une ligne attiquement étendue de premier au second do ces points indiquerait exactement le centre des monvements qui ont amoné les déclacements du pied. (Robert, interne previsoire.)

Entre ce cas (fig. 88) et la luxation (pl. LXXXVI), il y a une analogie de lésion évidente : cependant, dans l'observation de Dupuytren, la peau n'avait pas été lésée.

Ce sont évidenment là bien plusht des luxations du pied que des fractures du péroné. Pour que cette inflexion que présente le bord externe de la jambe dans ce cas, cosp de hoche de Dupuytren, existe, il faut nécessairement qu'il y ait on Juxation ou subjuxation du picd.





LUXATION TIBIO-TARSIENNE COMPLEXE ET COMPLIQUIE

PLANCHE LXXXVII.

LUXATION TIMO-TABSIENNE COMPLICUÉE DE PLAIE.

A. Extrémité inférieure du tible. E. En des fragments du véroué.

F. Mellicke externe. B. Surface de fracture de la multiple interne.

C. U. Ploie de la peau. G. Párcosta da párcoá.

D. Extrômité inférioure du pérson démadé de uns pé- 6º. Ligument péronier-actragalles autériour. rioste.

Le membre étak infiltré de sang. Les infiltrations sangoines remontaient très-haut, elles avaient décollé des muscles, et déterminé des épanchements interstitiels dans l'épaisseur même des muscles. Le némné avait été brisé à sa partie inférieure. La fracture avait déserminé la reoduction de trois ou

quatre fragments. La milléole externe, arrachée à su base, avait été entraînée par le pied ; comme la malléole interne, le fragment supérieur du péroné se rejetait fortement en dehors, suivant ainsi le tibia. Le périoste qui le recouvre était décoilé dans une grande étendue, et entre ce feuillet fibreux et la lame ossense dont il était séparé se trouvait une couche de sang et de pus-

Un commencement d'inflammation s'était manifesté dans les os et le périoste. Les cartilages étaient imbible de sauc, et grâce à l'infiltration de la matière colorante, ils avaient pris dans toute leur épaiscour was teleste male.

OBSERVATION.

Lunetion exceptane et compliquée de l'articulation tiblo-tarrienne.

Longoni (Jean), âgé de coixunte-huit ann, charretter, affaibli par les ann, les travaux et la minère, tombe de descriptions, la jembe droite ployde sous lui et fortement portie dans l'adduction. Il cherche à se relever et Il y corrient après besucoup d'officts suivis de tirefficments dem l'articolation de pied du cété droit. Cependant, simi qu'il le dit lei-mime, cressoi ne s'être dossé qu'une cotrese, il veut moreber. Au recesier pas, il toube de courage, son corps as represented for it could droit at an title wa frapper le sol. On le relieu et un le conduit à l'Hôtol-Dien, sopt heures spein l'accident.

Il day'd alors dans un état d'anathie, d'insensionne et d'insensibillé remarquables.

L'articulation tibia-invelence du côté droit était conflée et differme, le pied se pertrit en debers, de manière que con boed externe regredait en haut et l'interne en bos. L'ann de la jambe temboit sur la partie interne du plot ; è un pouce et dumi de l'extrêmité de la malléole externe existait une firée dépression, et su-desses une seillie trêsmarquie; on dolans et dans le lieu que deveit occuper la mallicia interne, on voyalt une suittie du veleme d'un petit cref, formée par le tible qui, après aveir scelevé le peus l'aveit déchirée et s'était montrée es dehors; et audecrous de cette tumeur, un calencement qu'en pouvait augmenter à volonté par la pression. À ces signes, on reconneit une fracture du pérené à un pouce et demi de son extrémité infirieure, et un arrachement de la mallécle loteme.

On réduit la fracture.

On n'applique d'abord que l'appareil des fractures de la iombe-

Toutes les pièces en sont arrosées deux feis par jour par un récelutif sécisif. Le lendemain, M. Dupeytres bire l'accorreil, qui est pénêtré de sang sorti par la plaie. Le fincture de péroné parell saser bien réduite, mois on seni uze suffie dans le lieu qu'occupe en dedans la malifele. Le moral de malade ne pareit pes satisfaisant. Il est, comme la veille, endormi et étrangue à tres ce qui se fait autour de lai ; le soir, il y a un pen de fièvre ; les pommettes sont rouges : Il y a de l'agitation pendent la meit.

Le troislème lour, le bandage des fractures du pérené est appliqué afin de réduire d'une manière plus exacte les dest fragments, et ce que n'annit pu faire l'autre appareil, afin de mettre en position la malifale interne détachée. Pendant la mit du traislème et quatrième jour, le malade se dépanse.

Le lendenzin, le montre est difforme, on est chligé de réduire et de penser comme la veille; on fait mettre la 12

carnisole, cu present des lovemente narcotiques evec six gouttes de laudanum, la limonade et la diéte. Le seir le malade est transmille.

mante est transponie.

Dans la quatrième journée, il répond à teut en qu'en lui dit, queitue d'une mentiere leute. Il surplie qu'en le

décaca de sas liens, et l'en se rend à sa priére.

Dues la mail, coursant délire; il se dépanse comme la première fais et wast se joter hors de son ilt. La jambe est rouge, un pen tunsélée; il y a coupliement tout le long du pérené. On réapplique l'appareil et en le serre médisrenness.

Le cinquième et le sixième jour, la peux de la fixe extrene de la jumbe devient d'un rouge brun, elle s'aminéit dans qualques points ; deux foyem purelents somblem exister, l'un à la hautour de la tête du pérout, l'estre vers



Doine 80. — Lenation complexe et compilepele de l'arcticulation tiblé-ferricanse (Figris Dipojtan). le time spisiere és la jinode, dan l'espace compile estrèss deux es. Ciu leissis pradiqué dan céasum de ces centes deux deux de parço de prépulsable (fiche, mil lét et ablé shoverpe de pas Le malsko pardi insenable de ces boribes; l'opyquém on lies le film marmin appur. La optime de la distance jeur, absence la para de l'arcticulation de l'arct

Le septieme et le habitene jour, abettement, langue séche, youx à deni fermés, pouls faible et lent. Vers les sept houres du seir, il se relève; le mainde commence à s'agiter et cherche à défaire les birns sui le

reticancei; il y a de la loquezitó. Les levements merceliques ne precisions surun effet. La lungue est plus séche, les joues renirées, l'est est étaint.

Limonado vinesse.

Les jours saivanis, la lesgue devient noire, fuligineuse, les lévres purisipont au même état; la déglatibles devient

Les pars survans, la targe d'esteté noure, falligience, les lêvres periodreal en même état; la déglaithira decima diffuite; l'état aéparanique est des plus procascies; le mainde tembe dans le collaques; il expire dans la mait de diffuire su conième (son, à trois beunes du matin. La jumbe ayant été aéparde de la cuisse, on endre avec métagement les differentes pièces d'apparteil sui ser-

ta june e qua con sejurco un cuasso, con cuere aven anteagement las differentes pétes d'appatul qui composent à le anche de la contracte du piercio ; la pour sui dissocie, et tente la turn calitaire qui caveleppe la june tende ca tambanas. Dampanqu de sang est trocce dans le veicinage de l'articulation; les gritars prosessites qui cardinanta Militerarence de tonders des cataneses de piol, de lembie ministre et poutient, en ront empiles. La veite suphice interne est reune, goaldes et entament den l'étaire de teste en quiet pouchtion de la contracte de la contracte de la contracte de piol, de lembie ministre de poutpière. La veite suphice interne est reune, goalde et entament den l'étaire de teste en quiet pouch-

Qualques taches biquières se laiscent même specceroir cà et là sur cutto velce, au veisienge de l'artisolation; con collère au rempil de pus sanieux assen conditant. Les teoleons des extensecur des rottes, arrivés suprès de l'artisolation, et déviets en debore. Le franture du pércon a lien à un pencè vi densi du l'extremité inférieure de out as; this ast transversite, of an d'organette sent bout à bout; les trais ligements pérsolo-turniques nout initade en étable à spranversir lis neur miliconnement tentre, Le désaurère est benomes plus grand vons le mailloide internar; collècel en était plus à l'autrespès en me désaurain que par une possion de l'ignomit finite l'intérnitée. Le resta e dédéché ou arriché. Le portius de sités, qui let correspond set inégale en laisse voir son tiues spregieux. Auchessaux et cu déciser saité le autres arrichelle de dillés.

Tous cas dissertes ayant été constable, Dupaytres aissis le jumbe evec une main et le pied avec l'autre, et histant actueur à chis-ci des neuvements en debans et un dodens, il opère, dons le premier cas, un déplacement antique à cobil que produisont les mancles pérsulers hibreux; dans le second ons, il remet toute les parjies dues leur été indexe.

Lorrque le just est poeté au dabore, les pérsoines lutieux, unes relichée ; d'est disce que état des paries que persystem preselée à la dissection de l'unicionitiem et den finatures, le la fausces que le freguent supréson de périoni est ditagé un pou en ababas, l'étalesse se portant presepa hontificationes en déchore, ce qui explique l'expiere de verag de hache que l'un ment en est endroit d'une les cau de finatures de pérsoit à se portie la plan étables.

Le libés ne répred plus par as surface articulare à l'assingués; il est text entire en dodant de cot ca, et drene conté bone que l'en sont pendant le viu et sunnt la rédention à l'endroit qu'entepe le mallicole interne. (Voyet, dans la pianche II de l'Affan, una représentation extre'mement fédile de con silitrations.) (domanire médico-chirurgical, hultieu, interne.)



PLANCHE LXXXVIII.

LUXATION TIBIO-TARBIENNE COMPLIQUÉE DE PLAIE. DÉTAILS DES FRACTURES DES MALLÉOLES

- A. Face supérioure de l'astragale. R. Surface de fracture de la multicle interne.
- C. Principal fragment de la multicole externo-D. Décertication de la rerface convexe de l'astragale.
- E. E. Fragment de la malifole externe
- - a. Neef this) post(riour. 1. Tendon du long flichissene du gros criell.
 - 2. Tendon du tibiol postérirer. 3. Trados d'Achille.

L'importance de la baxation tibio-tarsienne nous engage à faire représenter dans ses plus minutieux détails l'étude de la fracture des mailéoles. On pourra ainsi se faire une bonne idée de l'étendue des

désordres qui est beancoup plus considérable qu'en ne pourrait le croire à l'examen du blessé. L'astropale avait été démudé de son cartilare dans une zone située sur sa face convexe et avait environ i centimètre dans tous ses diamètres. La cassure du cartilage était nette et bien perpendicu-

laire à la surface de l'es. C'est là un caractère commun à ces froctures de cortifage. Si le malade n'avait pes succombé à la Mision, cette lésion traumatique se serait ciratrisée aux hords; mais il serait constamment resté une dépression simulant une ulcération du cartiloge.

DÉCOLLEMENT DES ÉPIPHYSES INFÉRIEURES DE LA JAMES.

Pour présenter ici le tableau complet des traumatismes du con-de-pied, nous reproduisons le



Figure 91. - Fracture de l'extrémité intérieure du tible. Décallement de l'épiphyse inférieure du péroné.

- A. Épiphyse inférieure du tibia. D. Érichyse Inférieure du péroné.
- C. Partie sus-épiphysaire du pérené. D. Fragment du tible.
 - E. Décollement éphiphysaire à sa portie inférieure in-
- E. Ligne épiphyssire du tibia, G. Surface éntebranice de la malicole externe.

dessin des décollements épiphyseires et des fractures de l'extrémité inférieure des os de la jauste donné dans notre com d'oxil général sur les luxations et les fractures (fig. 90).

APPARENS APPLICABLES AUX LUXATIONS DU COU-DE-PIED ET AUX FRACTURES COMPLEXES DU PÉBONÉ.

Les luxations du con-de-pied une fois réduites, doivent être maintenues par de bons appareils. Elles ont en effet une grande tendance à se produire de nouveau. L'enteur-sui a le plus fait marcher l'étude des appareils applicables aux luvations du pied est Dupuytren. Se prétendre de péroné n'était antre chose on une loxation complexe du pied; si sa dénomination n'était pas exacte, on ne saurait



FRACTURES DES MALLÉOLES



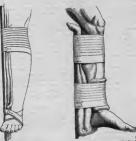
lui reprocher de n'avoir pas compris quelle était l'importance de la luxation concomitante; contre tenuelle il à dirigé tous les efforts de sa thérapeutique.

Des suppos de matentair refeite le fuerties en delers. — Un coussis, une studie et deux, landes le composent en critic se de coussis, si de suite, e plus à mont terre de halle nei, della pour deux piede et deux de longueur un quarre en cien pouce de largueur et brei en quiere d'épolasers colle que ser pour le restination pour le cett disense de montée, dans lesqueur des finations de la collection de la collection de la fination de la fination de la fination de la fination de la collection de la fination de la fination de la fination de la collection de la colle

L'attelle, longue de dix-hait à vingt pooces, large de deux pooces et demi et épaisse de trois à quatre lignes, doit être faite de bois consistant et peu fiesible : l'une de celles qu'on emplote dans l'apportel des fractures de la jambe peut servir à cet usage.

Fagin, les deux handes, faites de toile à demi mée, doivent avoir de quatre à cinq sones de

Enfin, les deux bandes, faites de toile à demi mée, doivent avoir de quatre à cinq aunes de lougoeur.



FIGUR 91. — Appareil peur commatire les déplacements du pied en dehors (d'après Descritos).

placements autéro-postérieurs du pted (Capris Dopogram).

Le coasta, reployé sur lui-nême en forme de coin, doit tre appliqué aux écid interne du nombre focusies et ferre étandu sur le tilla, in base dirigles en lac supprisé sur la multicle inserien aux de dispuser, non sommer de hout et sur le condiçul interne du lisit o du la sette, il donne un shri à la jonde coastre l'auther; il formit à colle-ci en appui qui la tieni à quedque poutra de dissure de hoel interne du pièle; a reall a sert à reposser le toub en debers.

plus grand numbre des cas.

L'autile, appliquée sur la longueur de ce coussin, doit le dépasser inférieurement de cinq ou six pouces, et se probager de trois ou quatre pouces au-lessons du bord interne du pied,

Que no étam pleon d'apparel mila disposte soien finis ser le l'accè de la banda autour de la labor demanda que la compare de la façon de la compare de la c

On some qu'unitat attire, le point duit colors à l'accion de la bande indirieme, actie de l'Attachée de des de l'attachée, ut dessate que le piet color à come deuble se qu'un avenue que le piet choi de a come deuble se qu'un avenue que le piet choi de a come deuble se qu'un avenue que le piet de color à que représente le cousini et une legale te ser l'appendir peut de segui, del cité prepagnie de nobres anni que participati, faitin, ent un etque le le propurel peut des segui, del cité prepagnie de nobres anni que le participati, faitin, entre une que le legalement informe cuerne de l'inclination de pied, de le prepagnie de la la comme de l'accionne de

Il es four par le former, el l'in seroi chemit une réduction compléte, l'arcanne le pich aux la punishe, l'aire que, continue le cettie de étable. Papparel domainé, l'aire que, continue le cette de destine qu'il l'est en dévieux per l'écule du présent intérren. Cet la le principe pas en écolors débuts qu'il l'est en dévieux per l'écule des présents intérren. Cet la le principe pas en écolors devieux. Il pous en générale, et l'est papie, que le pich, apet aver été rema pendant vessi à devie devieux. Il pous en générale, vous se pais, que le pich, apet aver été rema pendant vessi à devie devieux d'aux mes dévieux de l'est partie de l'est présent par la se position démaire inservédieux qu'en présent de l'est partie de écolors j'apparel devie et delibe qu'en en métrerent par d'être indépué, s'il réduited d'alterne un morse de la liété députation e quélques leuxes.

Le traisment des invations compliquées de plate présente des questions bien difficiles et bien graves.

Faut-il réduire la luxation? faut-il prailiquer la résection des extrémités articulaires? ne vaut-il pas mieux pratiquer immédiatement l'ampuntion de la jambo?

Astly Cooper a tracé de main de majore le tableau des avantages et des inconvénients que présentem la réduction, la résection et l'esspectation.

La premitre question qui se prigente set collo-ci : L'amputation est-elle tosjours nécessaire desse ies haustines complépates du piné! Nui assuréanest. Il y a trente aux, était la postique hibituelle; suit dans cos femilières supéri, ou a conservé tait de foil le membre, qu'uns telle disrumiation sevil non-spillement por judicieuse, mais nôme cruelle. Le suit foin de voujoir dire que Plamonificial first Jossis regrines, les me contente de faire deverre qu'elle est intensestrie dans le

A Figurou de membre, on rever une plaie plus on mois ferende, averas l'instanté de la souvenièreme. L'extracté de sible en adminis el la lacutai de plaie de re didate, ave la telle voidemen. L'extracté de sible en adminis el lacutai de plaie de re didate, ave la telle recordiprendant si die est en debre. Souvent les catricinais des ou, quat souch là terra, seucourrent de hou. Le plaie et produit a rock fancere ou extreme de la jusica, suivant le seus de la lacutain, Ceologielloi, sonis rezennas, une nevire voissaisence est curreit, est la supremarque la lacutain, ce después de sonis en afrepenant unos declaires; le lalice antidieres en la cest univertification de la comment de la después de la contraction des delicaires la delice antidieres en la rect que marchi per la comment de la después de la contraction des delicaires la delice antidieres en la rect que marchi per la comment de la después de la contraction de delicaires la delice antidiere de la contraction de la contraction de la comment de la delicaire de la contraction de la commentation de la contraction de la lacutation de la lacutation de la contraction de la co

La première indication est d'arrêter l'hémorrhagle, et dans ce but la ligature est le moyen le plus couvenable, si la tibiale amérieure est lésée. On doit laver avec de l'eau tiède l'extrémité de l'os, car le moindre corps étranger placé dans l'articulation peut causer et entretenir un travail de suppuration.

Si l'os est fracturé comminutivement, il convient de passer le doigt dans l'articulation, afin d'extraire les esquilles; mais on doit agir avec la plus grande circonspection pour éviter toute irritation

Lorsome la plaie est tron étroite nour recessoir le doire facilement, et lorson on sent quelques netits fragments osseux, on doit débrider pour enlever ces fragments sans violence; senlement l'incision

drit être faite de manière à laisser l'articulation récouverte le vius possible par les técuments. Ouelquefois ces téguments se trouvent pincés dans l'articulation entre les saillies osseuses, et alors

Quarante en étre recirés sans le secours d'une incision. Pour peu qu'essuite on réunisse les deux berds de la plaie, il ne résulte rien de fâcheux de l'étendue plus grande de la solutiou de écatinuité. La rondo do ráduction est, sons les antres rannorts, semblable à celui mui a été conseillé neur les Invations simeles; il faut fléchir la jambé sur la cuisse pour relicher les muscles avant de pratiquer

Après la réduction, un gâteau de charpie trempée dans le sang du malade doit être appliqué humide sur la plaie. Le sang se conquie et forme le topique le plus naturel, et d'après mon expérience le meilleur. On applique alors un bandage à phosieurs chefs dont les bandelettes peuvent être retirées isolément. Le bandage doit être constanament arrosé par un mélange d'eau et d'alcool. Une attelle concave, munie d'une branche coudée à angle droit, suivant les bords, doit être appliquée sur le côté externe de la jambe, dans la fuzation du pied en dedans, et la jambe doit reposer sur son côté externe; wais dans la luxation en dehoes, il want mieux placer le membre sur le talon avec une attelle condée placée en dedans et une autre en dehoes, avant soin de faire pratiquer une fenêtre dans l'attello, vis-k-vis de la plaie.

Dans l'une et l'autre furation, il faut fléchir légèrement le genon pour mettre les muscles enstrecnémiens dans le relüchement. Ou doit prévenir surtout l'abrissement de la pointe du pied. Si l'on s'apportait pas un grand soin à le maintenir à ausée droit avec la iambe, le membre ne serait d'aucure utilité dans la suite. Le mabde étant couché sur un matelas, on placers un coussin depuis le milieu de la coisse immu'au delli du péed ; un autre coussin roulé et placé sous la hanche soutiendra la partie undrienre du fémur.

On devra recourir à la saignée, en ayant égard à la constitution du malade. Il ne faut pas perdre de vue qu'il aura besoin de toutes ses forces pendant le travail de la guérison,

On ne devva de même user des purizatiós qu'avec la plus grande réserve, car lorsqu'un membre a été placé dans une honne position, et que la consolidation s'onère, il est ren judicieux de la tropher par des chancements fréquence de position en entraine l'ouare de ces médicaments. Dans certains cas de fractures compliantes this on Palme des parentifs camper la more

La salundo et l'évacuation des intestins deivent succéder anne promotement que possible à l'accident, avant le développement de l'inflammation adhésive; on prescrit ensuite la solution d'acétate d'anamonisque, la teinture d'opium, et, de temps en temps, un léger minoratif.

Si quatre ou cinq jours après l'accident le malade accuse de vives donleurs dans la partie, on pout lever l'apporeil pour examiner la plaie. L'inflammation est-elle violente, on donnera issue au pus qui peut s'être formé én soulevant un coin du gâteau de charple : mals ceci doit être fait avec circonmection, car on court risme de troubler le travail de la réunion reimitire. Sons l'influence de ce traitement local, d'un côté ou obtiendra quelquefois une réunion per première intention ; d'un autre côté, si au bout de quelques jours du pus se forme, il nouvre n'écouler, et la charrie étant enlevée, on se bornera à un pansement simple. Après huit ou dix jours, s'il y a de la suppuration et beaucoup d'inflammation aux envirous de la plaie. Il fant simbinner des naturalesmes, des sammes autour de la plaie. etsur le membre à une certaine distance; on a recours de nouveau aux lotions évaporantes. Mais

aussitót que l'inflammation a cédé, il faut renoncer aux cataplasmes, qui provoquent une sécrétion trop abondante et rélichent les vaisseoux sanguins de mamière à retarder le travail de la guérison.

rison.

Dans les ces îrrevables, la plaie guérit en quelques semaines avec une suppuration peu considérable. Dans les cas moins heureux, il se développe une suppuration abondante p la cicatrization se fait class lonstemme attendre, et l'explisation de l'extrémulté des os devient encore une cause de retard pour

plus lengtomps attendre, et l'expôlistion de l'extrômité des os devrent encore une cause de retard pour la guérison.

La mobilité de l'articulation n'est pas toujours perdue, quelquefois elle rederient très-étendue; unit cela dépend du degré plus ou moins considérable de la suppuration ou de l'utofration. Dans les

circonstances les plus favorables, trois mois s'écoulent ordinairement avant que le malade puisse murcher avec des béquilles.

Réduction et résuites immédiates. — C'est ici le lieu d'exposer les cas qui m'ont conduit à établir

pue l'amputation me saurait être admise en règle générale.

Dans un cas en un chirargien avait proposo que l'amputation était nécessaire, les amis du

malade, n'approuvant pas cette décision, appelèrent un autre chirurgien qui premit de conserver le membre. Le malade se comba à ses soins et guérit. (Œuvres chirurgicules complètes, p. 3à.) Ast. Cooper ajonte plus loir.

Résection des extrémités des ox. — Un autre mode de traitement des luxations compliquées du lied consiste à reséque l'extrémité du tible avant de replacer l'os dams sa position naturelle. Les modifie de cette peraique sont les suivants :

4º Dans quelques cas, la réduction est tellement difficile, qu'on ne peut l'obtenir sans de trèsgrandes violences.

2º L'extrémité du tible est souvent fracturée obliquement, de telle acete que quand cet os est replacé, il ne peut rester sur l'astragale, ce qu'on obtient facilement quand on a scié la partie anguleuse.

3° Les contractions spasmodiques des muscles sont diminuées par le raccourcissement de l'es qui les met dans le rélichement, tandis que si l'es est réduit par la force, le spassue sers quelqueéois extrémement violent.

in L'irritation bande est diministe par la fuillé avec laquelle l'extérnité reseque de d'or s'ante une pretie avec laquellost elle ent time ou counte, qu' est une neverue de crier que cent extérnité resisquée ne contracte pas l'abbéreures. Le coutraire se voit dans la séparation d'une consteau neuve des las site, de caut in térnitue du l'extreme complégées y tome cent qui out dissiparé des sarticipations maldets sevent que la tryaphe plusique pour tres sécrétés sur les surfaces cartillagioneurs ; s'un stantique d'extrement de utilis sabbére à l'extreme des l'extrement de un situation de un situation de un situation de un somme de la sortion de l'actualité.

55 'Quand la supportation a lieu, elle destinat moias considerable, et une grande partie du travail clossatif est emplechée par l'abbation du cartilage sur l'une des surfaces articulaires. Toutes choses (aglass d'alleurs, la guétion artivre plus promografement.

6° L'irritation générale est diminuée par la limitation du travail suppuratif et ulcératif, et par la ficilité avec laquelle les parties sont rétablies dans leurs rapports. Dans les ces que j'ai vus, il n'y a pos eu dus de fèvre que dans les ces les moins craves de fractures compléments.

7º On a remarqué que dans les cas oû les extrémités articultères des os out été fracturées comminutivement et oû les esquilles out été enterées, les souffrances out été modulres et la guérison plus raiside que dans ces roil les out été réalisé dans leur était fuitaérité.

8- Je n'il va aucun cas de mort après la résection des extrémités ossenses, tandis que j'aurai eccasion de citer plusieurs exemples de terminaison fatale dans les cas de non-résection.

On peut invoquer coatre ce mode de traitement le raccourcissement du membre par l'ablation des outrémités articulaires. Mais si, comme je le crois, cette opération diminue les chances défavorables pour la vie du malade, cette objection ne saurait être d'un grand poids, car on peut facilement sunpléer, à l'aide d'une chaussure appropriée, à ce raccourgissement, qui n'est jamais considérable On objecto encore l'ankylose qui arrive nécessairement, dit-on, dans les cas de résection. Mais j'ai

vu dos cas dans lesquels la mobilité s'est maintenue; et, lors même que l'ankylose a lieu, ce qui peut arriver quel que soit le mode de traitement qu'on adopte, la mobilité des os du tarse s'accroît assex pour appoiéer à celle de l'articulation tibio-tarsienne, et la claudication est beaucopp proindre ou'on ne s'y attendrait.

On doit, à mon sens, se borner à la réduction toutes les fois qu'elle est possible sans résection des extrémités osseuses, lorsque la fracture n'est pas assez obbique pour déterminer après la réduction le glissement du tibia sur l'astragale; quand l'os n'est pes fracturé comminutivement, apquel cas les esamilles devraient être enlevées et la surface de l'os égalisée par la scie ; lorsque enfin le malade n'est pas assez irritable pour faire craindre dans les efforts de réduction des mouvements sussmodiques vislonts qui entraînent un déplacement consécutif. Mais dans les circonstances que je viens d'énumérer, si l'on se décidait à opérer, on devrait cortainement préférer la résection à l'amputation. (Œuores chirurgicales complètes, traduction Chassaignac et Richelot, p. 41.)

Dans les cas de luxations tibio-tarsiennes compliquées de plaie, on a souvent retiré un grand avantage de l'application du froid : en voici une observation emprunsée à l'excellente thèse du doctour Guyesse, de la Chapelle, dans laquelle non-seniement le tihia, mais le péroné sont fracturés à leur extrémité inférieure avec plaie et issue des frarments.

OBSERVATION.

Mudermindle Ch., de Troves, farie de viegt ann, out la jumbe peise sons une porte cothère, qu'en laissa touber co voulant la mettre en place; il en résulta les léulons suivantes : Fracture du récord, environ à un pouce su-dessus de la malhéole du tible ; vers la moitié daféricure de la mal-

lécle. les bouts renérieure des doux es soriairest à travers les parties malles dans une longueur de sois de doux proces; la plaie avait environ deux pouces d'étendue ; le pied était forterrent déjeté en dodant, en haut et un reu en arrière. Le doctour Bubeurg n'éprouve d'autre difficulté à la réduction que par la présence de quolques enreilles cuá ferent enlevées, et par la tension de la partie de la posse qui était comprissée sons les os debappés à travers la plais. Le pied fut ramené sisément à su place, les os fracturés fuvent remis dans leurs rapports normans, les parties lavées et le sang étanché. Alors en dispose promptoment une petite boile disponible et dont les élimentièes furent réduites convensitione at à la jambe et à l'apporeil dont M. Dubourg vouluit l'ouvironner. On retire la planchetie de l'extrémité qui correspondait su geneu, en perça toutes les outres de trous nombreux; dans les uns, furest ressie des bests de Ngatures qui se travmient écartés en proportion de l'épaisseur qu'elles dornient embrasser; elles étaient phodes de manière à correspondre su llen inférieur, au milieu et en haut de la jumbe, pais à la vertie lotte rieure du pied. M. Dabverg, veninal employer un teritement réfrigirent, et se trouvent chez un jerdinier et su mais de juin, se survit de luituen su lieu de coussian; aprés en avoir détaché les côtes, il garnit le foné de la boite de fauillage. Quand il y out un lit assez épais, il écarta les ligatures, couvrit le phoie d'un linge fin, trempé dans de l'esu froide, less cascable, d'un mouvement doux, la jambe et le ried, et l'on glissa la belte sous le membre qui reas sur la laitee affaissée per le prids. Il fit remplir de laitee tous les vides qui existrient entre les receit de la belte, le jambe et le pieul; une légies compression pour maintenir le réduction fut sinai exercée sur les rarties latérales ; sur la face anitérieure, il mit une compresse et une attelle, puis il lin les ligitures; alors il jele de l'ess froide sur tout l'apporeil, prescrivit que tous les demi-querts d'heure en arrocht abondamment ; un baquet était disnosé sous le lit pour recessir l'esu qu'on jetait sur in inmbe. (Ditte : potion légirement loudonisée : limenade) D'abord, un peu de frison gindrel, non miri de fièrre. La partie blessée ne ressentit aucune douleur, seulement un pez de chabrer, que, malgré les aspecsions telo-fréquentes, l'appnevil permettait de sentir à la moin au ôcsars des Heatures. Le draxième jour, on changes le laime ; on éégages le membre, et l'on rencevels le passement. Il g'y avait al gonflement, ni rougeur; in sensibilité était vive ou toucher, une grande chaleur se faisait scalir. Persiant sie laure, les mêmes soins furent continuée avec le désagrément de déplacer le membre pour repouvuler la bitue. mais accun accident ne survint; la sensibilità dimirun; la chalter extrême se dissipa; une bonne succuration s'élaMile, a serveral messa second,) is induced permitted to our de terrettimes, effe described bless, die serveral permitted permitted permitted permitted bless de serveral permitted described and serveral permitted bless de serveral permitted described permitted permi

Le freid à été rarement appliqué sous cette forme, mais on a souvent recours aux irripations contribuer personnel de plaie dans un bon état et contribuer besencoup à la guérinon.



LUXATIONS SOUS-ASTRAUALIENTES.

Likalus Summer Balbure

PLANCHE LXXXIX.

LUXATIONS SOUS-ASTRAGALIENNES.

PIGIES 1. — Euration sous-astragalleune autérieure externe. (Sympthmes.)

PAUSE 2. - Lauation sous-astragationne antérioure externe. (Expert des ox.)

FISTER 3. - LEXASION ASSES-ASTRAGASIONNE ANTÉCICUTE INTERNS. (Symptoms.)

ASTRAGALE ET ARTICULATION ASTRAGALO-CALCANÉENNE.

L'estragale est enchâsel dans la mortales tible-pérosière et concour pour moitié à former l'articoission tible carrienne comme com l'avenu d'il plus heut; il repues sur le galeanéma par deux facties autéculiers, et présente en avant une site régulièrement arrondie, qui est reçue dans une çaviés gésolitions de scapholde.

L'astragale présenté six fices : une supérieure ou tibale qui entre dans l'extinction tible-unsience, oue fice milliolite enterne, une malfolisére interne, une ponéteure qui dissue insertion. Le un figuente principo-entermigine et se cu apport avec le tendou du bieg fiéchiseure du gres cettal, culin une fice calcaniemne et une scapholidienne qui d'errout nons strêter plus longitumps. Elle calcaniemne de l'astragale. Cette fice se décomment ou destructures séquées sur un sil-

Price catemperone de l'autrogane. — Cette 1800 se decompose du triux saccetta sejutros par un si lon profond, plus large en debors qu'en dedons.

La facette calcindense positiverer a non grand are dirigit d'arritere en men a de debuccie n'educir clie petentic ducc'h malare direction que le silola predent direct l'atragale n'e de cintaienn; elle et acacteuren moulle ser une facette malegne de calcinene, et consuc estre facette du calcinelen prétenen une contrellé très auragale d'avant en arriter, la facette housdagne de l'astragale présente une conscribé dans entire sen.

La facette caloniceme antérieure de l'astrapale est tamét plane, tamét conçave ; elle fuit partie du système autérieur des articulaises sarragalicemes et complète la tier de l'astragale qui ou repor dans une cristé formés prun espetite, fentes de calcasions, la certis glésoide de accèptionie, le lignoment calcanido-capitalises instituer.

Le lignoment incresseur satrapais—calcanien est la cief de l'articulation : il est excessivement fort

Le ngamme dercesseux aurages-consecut et a cett et a trendition par les excessionement et et suffit seul à maintenir les os en contact. Il remplit le sillon que laisont en las et en haut les faces inférieure de l'astragale, supérieure de calcanéum.

Ce licament doit toujours être roupu pour permettre les déplacements sons-astrazillems; il est for-

tement tendo dans lo remersonant du pied en dedans et se déchire quelquefois dans ce momentent. L'articulation astragalo-caleméenne ent renfeccée de plus par les gailons des tendons qui passent union des surfaces articulaires.

ARTICULATION MÉDEO-TARSIENNE.

L'astragile et le calcanéum s'articulent avec le scapholde et le caboide pour former l'articulation médio-tursienne. C'est dans l'articulation médio-tursienne que se passent les monvements de renversement en dodant

Le us uses e attentarea monte-arizente que se gassen (es inquerantes de renvestment en usualmon on en debrer de la plante du gied. Nous devous ajouter que des mouvements de même uniure, mais mois impretants, se passant dans les articolations elibio-tarsienne et sons-estragalienne, amplifient un per l'étendue des mouvements de la joinnere médis-tarsienne.

L'articulation astragalo-scaphoidienne est une énorthrose; l'articulation culcunéo-cuboidienne est un emboltement réciproque (Cruveilhier) ou une amphiarthrese (Bérsud).

Comme movens d'union principaux nous devons signaler : Vers la face plantaire, le lirament colconés-scapholdien inférieur, énorme plan fibreux complétant en bas la cavité de réception de la tête de l'astrarale, et s'attachant, d'une part, à la partie antérieure, supérieure et interne du calcanéum : d'autre part, à la partie postérieure de la face inférieure du scapholde.



Piccan 93. - Etgamente du pted (face plantaire).

- i. Licament astrogalo-exicantes interne. 2. Ligament colcondo-cubolifien plantaire.
- 5. Licement calcanio-scoobadien supérieur.
- 4. Ligament cubildo-scapholdica plantaire. 5. Licements curée-scaphodiese plantaires,
- 6. Ligaments curée-cubestions. 7. Ligaments résmissant les canèitemes.
- 8. Lieument allact de premier condiforme ou premier métatarsien.
- 9. Licament altent du enboude ou deuxières, su troinême et su quatrième métalarsien.
- 10. Ligaments postèrieurs transversaux du métatarse. 11. Licaments setérious transversoux de métatures.
 - 12. Sillon des tendons des museles fléchisseurs des ortella.

Le ligament culcunéo-acoméodies inférieur est renforcé en has par le tendon du tibial postérieur. Le calcanéum et le cubolile sont unis en bas par un ligament qui est peut-être le plus important

de tous ceux du pied. Le ligament calcanéo-cuboldien inférieur s'attache, d'une part, à toute la partie de la face inférieure du calcanéum qui est en avant de la grosse tubérosité; d'une autre part, il s'insère à la ligne oblique que présente la face inférieure du cuboïde. Les fibres les plus inférieures de ce ligament se continuent en avant jusqu'à la gouttière du long péronier latéral qu'elles contribuent) former. Le ligament calcanéo-cuboldien inférieur et le ligament calcanéo-scapholdien inférieur sont les éeux agents passifs principoux oui empêchent la voûte du nied de se redresser sous l'influence continue des pressions auxquelles elle est soumise. Les deux segments de l'articulation médio-terraienne sont unis par un ligament dorsal qui, simple

à son insertion postérieure au calcanéum, se portage à sa partie antérieure en deux branches qui vont, l'une à la partie externe du scapholde, l'autre à la partie supérieure du calcanéum. Ces deux hearches du ligament médio-taraien américar portent le nom de ligament calcuréo-scaphoidien conérieur et de ligament calcanés-culcidien interne.

Il existe encore queiques ligaments moins importants e ainsi en dehors, on trouve un ligament calcanéo-cuboldien externe. La face externe du calcanéum est unic à la face supérieure du calcanéum par un trousseau ligamenteux spécial, etc. ; notons pour mémoire la capsule astragalo-scaphol-



FIGURE 94. - Ligaments interesseux du pted. (D'oyeks Jamain.) 1. Ligament intercoreux astragala-calcanien-

- 2. Ligament cubelto-seachsidien. 3,3. Ligements qui réunissent les canciformes entre C. Synavirle colcenée-cubulditane.
- sembilies.
- 5. Lizzonata postiriaura intermitaturaisea. l'étendue des mouvements.

pourront détruire.

- I A. Synoviele calcando-astragalienze. B. Synavirle oundo-estragalienze. B. Synchisis oundo-astragalisane. A. Ligament qui réquit le treisième ounéiforme ou E. Premier métatarsien.
 - F. Synoviale du second et du troisière métatarales. G. Swannight den dang derniere métatareiere.
- dienne et les tendons téchisseurs et extenseurs qui présiennent l'écartement des os et limitent

Les autres articulations du pied sont moins complexes et benucoup plus aloées à démontrer. Le cubosde, le scapholde, les trois condificemes sont unis par des ligaments dorseux, plontaires et

intercaseuz. Ces ligaments sont assez forts pour que les os sojent presque compôttement immobiles

les uns enr les antres. L'union est aussi très-intime entre les os du métatarse et du tarse, et trois ordres de ligaments s'insérant à toutes les parties non cartilagineuses des extrémités articulaires, constituent pour les articulations tarro-métatursiennes des moyens d'union que les violences les plus considérables seules

Nous n'avons rien à dire des articulations métatarso-phalangiennes et phalangiennes, coi ressembleut en tont point à celles des doiets.

DES LUXATIONS DE L'ASTRAGALE.

Les luxations de l'astragale, forment un des traumatismes les plus rares et les plus difficiles à explianer.

Les luxations de l'astragale appartiennent à trois ordres bien tranchés : 1º Les luxations tibio-taesiennes ou luxations sus-astropoliennes;

2º Les laxations astragalo-calcanéennes ou luxations sous-astragoléennes ;

3º Les équelégions de l'astrocale, ou fuzations doubles, luxations en même temps sus-et sousastragaliennes. None arous donné co nom d'énaciéntion au cas où un os court se luxe dans plusieurs articulations à la fois. Nous avons indiqué les énucléations des os du carpe, du grand os, etc.; c'est au cou-de-

pied que ce genre de luxation se présente le plus souvent. Les émuléations de l'astrorale sont simples mund elles consistent dans la seule projection de l'os en avant; elles sont par respersement quand les surfaces articulaires, spuès avoir quitté leurrapports normans, sont vennes contracter des rapports avec d'autres surfaces également articultires du tible, du péroné, du calcundum, etc.

Il existe des énvoléations par referien, dans lesquelles l'astragale, au lieu de tourner autour de son are antito-positrieur, comme dans les luxations par remersement, tourne autour de son are vertical.

SUXATIONS SOUS-ASTRAGATHYNNA.

Adoptint pour les juxations sous-astragaliennes, la même classification que pour les juxations tiblo-tarsiennes (1) qui lour ressemblent à un grand nombre de points de vue, et qui pourraient être confondes au dispostée, nous admettrens :

- a. Une luxation sous-astragalisame antérieure :
- Une inxation sous-astragalienne postérieure ;
 .
 Une inxation sous-astragalienne latérale interne-
- d. Une luxation sous-astragalienne latérale externe,
- Nous avons peu à changer, dans l'étude des luxations de l'astragale, à la description que nous en

avosa donade dana la tidree, si finenciament gingle per la riccipio, 4 a orecriptora que atos en Curyene. Nosa la reproduziona sici presque terminismente, un remortinat motre excellent confere d'avori bien voulla litter à la publición inno classification dels son nerve des tremunisments de condepiod, et se porter garant de la virilé de nos especimentations devant des jugos completants.

LUXATION SOUS-ASTRAGALIENNE EN AVANT.

Dans cette luxation, la tôte de l'astragale vient reposer per son col sur la partie supérieure du scapiolide, mais elle pent correspondre à la partie moyenne, à la partie interne on à la partie externe de la face supérieure de cet ca

- Nous aurous donc trois variétés de luxations sous-astragaliennes en avant : a. Luxation sous-astragalienne autéricuse directe :
- Expansion sous-astragationne antérioure directe;
 Luzation sous-astragationne antérioure interne;
- Lazarian sous-astragaliense antérieure externe;
 Lazarian sous-astragaliense antérieure externe.
 - a. Luxation sons-estragalieune antérieure directe.

OBSERVATION.

To jene komme de ving-deure, and, à le saint étene deute ar le pointe du joid, est l'attemple leut en avant. Le sité paint saint par le preuv l'entranjent personni renoveré, le bien altempl, le picé duit deut l'entranjent et autré bissains d'aucres appèt. La rédection avant de la partie de l'appeal, not. Therry appliers as appeal duries de returne la picé il partie par le partie de la la lorge de la marche s'afriche aven fauture et de distribution. (Observation commandées) ser Recon à la l'applique.)

Si les loxations sous-astragaliennes antirioures directes sont excessivement rares, la variété interse est beancoup plus commune; en voici un example indéressent observé per Macdonnéll sur un chirurgion offibre de Dublin, le professeur Carmicheil.

 Il y sura cette diffirence, copendant, que exportent le diplazement à l'extragale, in luxation perodra son nom du sens dans lequal cet on se trouve projeté, à l'exemple de Malpaigne.

OBSERVATION L

Le professor. Carmichiet finiat une correct cheral dare les enferes de Bohin, lecope l'animal s'absuit coustet.

Mismo de passer par-dessar le bité de sos cheral, le cerailer rejets se paintie ca arrière, et établis flortenets et membres luffrieres a cerail. La mezant de l'armenter le colle le des fin flort engles par l'estateix des authorse de chopes pich, et natagament par la title de métaternées du pich devit, sion qu'en d'en assures an examinant plus

Local are discussions in tients de loine qu'illus resident conservious.

Le chard a retine maniformati insus promotie principal que que de la comparte de la

En effet, les monvements de ficzion et d'extencion cont possibles quoique deslourcex ; les autres mouvements du tres anni, au contraire, abelle.

Les presidens testations du réduction forant territon, alors en applique les marches suns plus de servie. Fait à ours, penalus s'out fairle sur les presides, et se manten du est distip senteurs, Centichelle, vitage servi le dordeur, et la métre service de l'authorne states, que les alteraption efficieres prince, berniconnelle figurate de mercanisant manifet que la diferential emit dispare. Ceruicholté, sans le usurée et aussi je veniore, routi réduit laicitates se localière.

Il ne sarvist suoun accident grave, et quarante jours apaës, le malade était guéri.

L'abdoction du piet, la dévistion considérable de son axe, cette circonstance que le bord externe écrit reieré et que la plante regardait en débors, suffisent pour justifier le dénomination de lexation sous-astragalienne amérieure interne que nous lui avons donnée.

L'observation suivante notes donners avec précision les rapports des os dans un ces analogue.

OBSERVATION II.

Autopoie d'une luxation sous-estrayalienne metérieure interna.

M. Miladon petentin, en 1835, à la Société antientique, un péed sur lequel enlattient les Métens sulvantes : § Une fendure de la militaile externe ;

M. Miladon petentier de la militaile externe ;

M. Miladon petentier de la militaile de l'entrezète. Cet on c'était man inché dans toutes aus estérabilisses avenue dans les les lieu toutes aus estérabilisses avenue dans les

and the second s

OBSERVATION III.

Lupation sous-astragalieuse antérioure interne avec pluse.

Le nomme Madradi, journalier, apó de sobrante-treis one, fut porté à l'Hôtel-Dèce de Marseille, le 48 octobre 1842. Il result de éconère d'une hanteur de 5 métres, et s'était fait, ou réed gamelse, une grane bicasure,

L'exe du pied avait pris une direction presque transversale, les orteils on debues, le taion en deduce. Le bord interne, comme brisé, présentait un angle suillent, dont le sommet était occupé par la trite de l'astregule Colle-ci était à cu. et sociait à tenvers une plaie étoudre depuis le des du pied jusqu'un tenden d'Achille, et passant su dessons de la mellècie informe. Le cet de l'astragule était pour ainsi dire étranglé entre le tendon du jambier postérieur qui embrassit se metité ampérieure et le ligament calcanés-scaphordien inférieur qui s'appliqueit sur se moité inférience. Le sombiéde étuit situé per outséquent en debors et un pen su-desons de la tête suivapuliteure. Les valueuren et perfe tibiren postirioure étaient à un dons le pâsie, ils étaient fortement tendes, mais nullement déchirés. Eeffn, on constate une fracture comminative du sommet de le multiole externe.

La réduction ne fut possible qu'après la section du tendon du jumbier postérieur; alors elle devist facile, occieux très-declecreuse pour le malade.

Le jeur suivent il survint de la flèvre ; le traisième jour du étitre, at le bisest succomba le matin du cinquième jour. dutoprie. — L'astrogule est en place. Le calcanéum, le scapholde et le cabolile out gardi leurs rapports motoris,

et leurs ligaments sont intacts. Les ligaments qui unissent l'astràgule aux se de la jumbe ne sont pas déchirés ; mais le ligament sous-autragallen est romps dans la plus grande purtie de son étendan ; ses fibres externes out cenies résisté.

e. Luxation sous-astrapalienne antérieure externe.

Voici quels sont les symptômes de cette luxation, tracés par M. Malgaigne d'aprés deux observations recueillies par lui à l'hôpital Saint-Louis.

Le nied est renversé en dedans; le hord interne relevé, la plante regardant en dedans. la pointe tournée du même côté. La tête de l'astragale fait saillie en haut et en dehoes sur le cuboïde; mais en outre le coros de l'os s'est également porté en debors avec la maliéole externe, et au-dessous. il règne une dépression qui atteste la fuite du calcantum en dedans. Du cleé interne, au contraire, la malléole tibiale est si perfondément cachée qu'on ne peut la sentir ; au-dessous d'elle est une soillie allemere, formée par le bord interne du calcanéum, dont on reconnaît surtout facilement le crochet autérieur, et le cou-de-pied est élargi en conséquence. Plus en avant, on sent la saillie du pcaphoède olos ranomelose du calcanénm on'à l'état normal, ce qui explique l'inclinaison de la pointe du pied en dedans; le bord interne du pied est en même temps plus concave et raccourci de 15 à 20 millimètres. Par contre, le bord externe est devenu convexe, ou plutôt il offre un angle obtas dont le somme répond à la maliéole externe, et il paraît plus long que sur le pied sain. Sur un des sujets observés par M. Malgaigne, la voîtte du pied s'était creusée davantage, et paraissait aussi profonde sous le bord externe que sous le bord interne. Tous les mouvements actifs du pied sont perdus, mais on neut le porter dans la flexion, l'extension et l'adduction.

Dans les deux cas de M. Malgaigne et dans deux autres appartenant à M. Leteuneur, de Nautes, le néroné et le tibia ne présentaient sucune fracture, seniement dans un des cas de M. Malmarne. on put entendre, après la réduction, un peu de crépitation profoude qui fit croire à une fracture de la partie postérieure de l'astragale.

Bons deux cas de M. Malgaigne, ces luxations étaient sans plaie ; dans ceux de M. Letenneur, au contraire, elles s'accompagnaient de déchirures laissant voir à nu les facettes articulaires.

LUXATION SOUS-ASTRAGALIENNE PORTORISTIES

ORSERVATION. Luzation sour-astropolisans en arribre.

(Il n'en existe ou'un seal exemple observé par M. Parine.)

Le sujet travailleit dans une carrière, le pied gauche appuyé é plut sur us bloc élevé, quand un étoulement le reaversa en avent, la cuisse foriement filichie sur le trone, la jumbe sur la cuisse, et le pied sur la jumbe. Arcorté se londemain à l'hilpital, la dispurition de la suillie du telen, la fienion de pied sur le jumbe, le recul des se de la iembe, dont l'ave tambell sur la partie pastérieure du celembum, enfin l'absonce de toute cripitation, firent penser à une luxation; mais un gratiennest comidérable, accempagné de vives decheurs, compécies de préciser le diagmotie et de tenter la rédication. Nouf meis agrès, les chaces étaient dans l'état suivant :

Le pied third hierds à regite dreit sur le jirote, au petito un pou terroise on dotton, son beed interne teut soit pon abients; il persional allough on avent, les es de la jurite ayant fut ou arrithe, à ce point que le bred extreme turchit programe on bonder d'Anlie. En pressurar sur le cond-registic a sendair la sendaire activant tendra; un-dessura d'exer, par de swille serventie; mais, de côde caterre, ou distinguent une saille acusone qui exchair un-dessura d'exer, par de swille serventie; mais, de côde caterre, ou distinguent une saille acusone qui machibilitéra la lait de l'orispings, it riminationent ca event une depression à natione, de duit; le servent des

carde-strey@ne (ein) par maximte et permissit condit.

Enertite, le tale vini conquitarent delso, i i primo spisiti, sa foso pontrierre (sist interessipor, na alvena
et su para s-tanona den militiates, par une milito estenas qui accional le tanone d'Accidite et debonatile le dobo
en arriera de planci e Considerie; co-demondo estena militi, en entonita monte minimi personate, formire
in readore rierizaisie positiriera et dita; de renos, mois traces de fauture ai d'atracement des malifestes, le mandre
d'air ancourarie (a 3 à diffinitese.

Erdin, tous les crédis étalent fortement féchis, quelques mouvements trés-fuitées de fiendes et d'extention peuvalent encere aveir lieu dans l'articulation tútic-tersionne, teus les sucres étalent abolis.

Le tabless des luxations seus-estragaliennes est ainsi complet, et il n'y aurait que pen d'instrété
à dérrère indément ces barations en dedans on en debors, puisque ces lavations se rarerochent

besozony dei varidat di sea bastician anti-invaria interra si unitariare statemus. Nona spisatemu mine que la perinancia con regione sacronas della la laxidata sessossitzipilimos, tonna la l'amprimenta distributiva del l'astroquir den la reviene l'igomentata de culterata con mines tempe l'apprimentare de noglicità e de se de l'arriveri, qui se senzioni solornareanne estreta sami projection en avent de l'astroquir i se susation son-unitargiament delvent d'uniciant del la considerata del la consid

PLANCHE XC.

ENECLEA	1108	DE :	L'ASTRAG

FACTAR C. — Emmetéation et rotation.

1. Tito de l'astropale.

3. Pace subjituare.

C. Nalisole interne.

figure 2. — Émunication, renversement et rots

A. Tôto de l'astrogale.

R. Face supérioure.

[C. Haliche externe.

Fostas 3. — Émuciónsion Interne-

A. Title de l'astragale.

A. Toto de l'autragale.

G. Face inferior.

G. Face inferior.

Nous diviserons comme suit les énucléations de l'astragale :

A. Énucléation antérieure.

- B. Énucléation interne.
- C. Émicléation externe.
 D. Émicléation en arrière.
- E. Énucléation avec rotation.

 F. Énucléation and representation
 - Enucléation avec renversement

A. Énucléation antérieure.

Rare comme toutes les funcifations, elle peut exister avec ou sans plaies des séguments. Voic un cas d'ématéfation sans plaie rapporeté par Desant léans son Journol de chérorgie.

ORDENATION. Pierre Philire, jurdinier, âgé de vingi-quaire ans et d'une forte constitution, tombs, le 20 février 1788, du hyst

"In active that of Concine quies below, justice for any port to two order or is just a great, you to pay the control of the concine quies a great of the control of the con

dui à l'extrimité inférieure du tiès. On amini l'autragale 2012 in pass, devant le tiès, su-dessun de l'or extedée et du derzier cubitionne, et l'on popula le mouveir 2006 facilité; le malade conficii dus dealoure atrocos. Malgré la gravité et l'étonde du déplacement, Benuilt tenta la réduction, l'oblint, et le malade avrité gulei innées-aufé lues acté 2012 nu desde

En appliquant aux énucléations de l'astragale la division en variétés directes, externes et internes, que nous avons adoptés pour les luxusions sons-autragaliennes, ce cas serait une observation d'únublation autricume autreus.

evelle del Monazul illa.



Des cas d'énucléation antérieure interne ont anné été aussi observés. Ainsi Neill en a observé un exemple sur le cadavre d'une négresse, la sète de l'astragale était fortement portée en avant et en dedans, et dans cette position s'était soudée en arrière avec le calcanéum. Cet exemple est remarqua-



FLORE PS. - Enuctéation partielle et fracture de l'astragate (d'après Thiorry). Le majula mourat quelques auxòus après la guilaisse de la plaie du con-de-piot.) B. Deccions restitues.

E. Coure de desaitme métatamien

b. Proprocet dessiblé de l'ontengule

F. Tondou d'Arbiite.

- e. Tibie. A. Course de l'extrémité inférieure du tibis.
- B. Corpe de la partie restante de l'astragale.
- C. Sevelvilde.
- ble, en ce sens qu'il n'y avait point en de lésion des téguments, tandis que dans trois cas observés par
- M. Maleairne, la tôte astragalienne s'était fait jour à l'extérieur. Avec l'équeléstion antérieure de l'astragale, dit Guthrie, il peut aussi exister une fracture de l'extrimité inférieure du péroué : Shaw en a observé un cas. Dans les autres exemples de cette énu-

a Fauellation interne de l'extrapole.

cléation, le péroné est demeuré intact. En voici un cas rapporté par Boyer.

ORSERVATION

Un harrene des de trente-aix con, de petite idatere, mois fort et vigoureux, tombe de cheval, son pied rests engagi data l'étrier pendrat que le chaval continua de guicoer ; l'aniragale éproura sette double ou mieux cette trisle brestien, à l'executive desquelles nous demnoss le nom d'énucientien. L'astragule était renvereé en dedans sur le tible, et su tite, qui avait abundouné le semphetite en sortunt par la partie interne de la cavité de réception de cet os, formalt area la poya une temese trés-remarquable. Le cualade resunt été reporté à la Charist, les efferts de Bryer jouir rédaire furent instilles : il attenuit l'évène-

ment en se bernant à un traitement antiphicgistique ; númeroins une cochare geogréneuse se dévelops ; l'anyatyfon derist nécessaire et le maînde guérit ; l'examen auxicenque de la pièce confirma le diagnactic. Les enclares reticulaires de l'autregule étaient cariées, ainsi pos celles du tible et du récont.

C. Ésucliation externe de l'astropole.

Ces éspelégions sont des plus rares. En voici un exemple rapporté par M. Malgaigne.

ORSERVATION. Un heccone de quarante-sepé mu, en descendant un mentiter, nouit empagé son pied gauche dans la rompe, tendis

que le polés du cerpe entrelazit la junite à angle druit du cêté opposé. Le pied était dans une néduction forcée, la plante repartuit en dedans ; la malicele externe faissit en debers une forte millie, au-densous de laquello en en sentak une outre leégale, angulouse, reconnaissable pour l'autragule ; la mulhiole interne déprimée ne passait pas être recensus ; le pérené et le tible étainet d'allieurs intects. Depoytres tents la réduction qui fet ebiceso, mais la lizzation se repreduisit le lendemais. On esusya de repousser l'astragule à l'aide de compresses ; mais une eschare ayant colligé de renoucer à ce moyen, on se borns à maintenir le pied dans une direction à peu près normale, et deux mais après le malado penyait amen bien so servir de son membre.

Les mires examples oranus de cette lumition, peu nombreux d'ailleurs, s'accompagnaient de élévieures des tégaments, avec on sons fracturo du pérené.

D. Enveléation de l'astragale en arrière.

M. Nélaton s'exprime ainsi au sujet de cette énucléation.

Dans certains cas, besucoup plus rares encore que les précédents, ou a vu l'astragale s'échapper par la partie postérieure de l'articulation et se placer entre le tihia et le tendon d'Achille, ainsi que nons avons eu, ajoute-t-il, l'occasion de l'observer à l'hôpital Saint-Louis.

Les symptômes de ces énucléations postérieures sont les suivants : le pied ne subit autoue dévistion, il paraît seulement un peu raccourci en avant, le calcanéum garde sa position, mais au-dessus de lui on sent une forte saillie qui repousse en arrière le tendon d'Achille; comme dans l'observation

de M. Nélaton, c'est l'astragale. Comme nous avons divisé les énucléations autérieures en antérieures internes et antérieures externes, nous pouvons de même diviser celles qui nous occupent en émucléations postérieures externes et postérioures internes. Voici une observation de ces deux variétés : la première est due à Turner, la seconde a été observée à Londres dans un hôpétal.

OBSERVATION 1.

Énsolisien postériours extense.

La caplopé d'un chemin de fer ayant été beurié un genou per le volunt d'une machine avait en la junite victeument teurnée en dedans, tantis que le pied retens par quelque chatecle avait été perté en dahers.

A travers une large pluie située écrétire la multione externe, l'entragule funnit suiffie, at était tourné ée mariées que sa facette articulules était devenue externe. (Cette observation pourrait anusi être regardée concer un cut d'éearlyation sees renversement.)

La réduction fut impossible, Turner caleva l'astroquie ; et le mainde guérit.

OBSERVATION II. Exactiation postériours interns.

Un issue homme, en descondant de veiture, out le pied prin entre la roue et le marchepied, le pied était à paius diplacé, must en sestait une tumeur entre le tendon d'âchille et la multiple interée, au-dessous de loquelle existalt une dépression considérable ; la réduction fut obsesse avec quelques efferts.

E. Énucléation de l'astrogale avec rotation.

C'est un déplacement bézarre du même genre que coux que nous étudierous bienôt sous le titre d'énucléation par renversement. Cos déplacements sont le plus souvent complexes, et s'accompagnent presque constamment de

fearings. Rien de réquiler dans leur étude, et ces déplacements méritent véritablement bien le nom de dielocation, dénomination qui indique que tout est dérangé sons règles fixes.

En effet, à peine existe-t-il deux observations de luxation avec rotation ou renversement qui se ressemblent.

ressentants.
Dans nu cas, M. le peufesseur Denonvillers a vu le cospa de l'astragale néparé par une facture,
et sa tête restée en place. Le corps de l'os était porté dans une rotation selle qu'il evoiait le calcunéum
à angle droit, et que sa poule se montrais à travers les téguments an-éteuns et en arrière de la mallibré laterce. Il en l'Evertarien, une le mels unconsult a

M. Thierry en cite un cas sues fractures ai complications de plaies, du moins au moment de l'accident.

ADSTRUCTION.

Il right d'un position qui insta in piot pels nons uns cheval, et chim inquis l'existential positoriere de l'intragule d'utili pertic en coust, entre le milentine, le cabelle el le mophetie, confin que la titte de l'es ciul verne se placer entre la mellicia interne el le minos d'actille, gibb may que l'un somit per curio d'un de cardinaliste positrieres interne. La réduction fut impossible, et des archeres, un se formant plus tard, entrelierest l'ampotice.

M. Peucher a treuré sur un caderre une accionne éconficient de l'estragule avec rotation telle que la tôte ér est es était útule impédiatement re-deuseux de le mollècle interne (Nance Depoytres).

F. Énucléation de l'astragale avec renzersement.

Comme pour les cas d'énucléation avec roution, il est pour ainsi dire impossible. d'assigner des règles fixes à des désendes si étranges : assis nous nous contenterens d'en rapporter un cas observé our floor uni set le norméer ou git traiffé de ce énuclètiens :

ORGERNATION 1

Un homme tembs de chesal et son piod rente engagé dans l'itarer : l'entragule foit renvereit sur le thès, tantis que as tite frient une teré-hete suillis sons le passe à la partie interne et supérience du suspinide : la reduction foi impossible et l'ampartition synt dél'entigée, le devoite l'autain foit impossible et l'ampartition synt dél'entigée, le devoite l'autain foit impossible et l'ampartition synt dél'entigée, le devoite l'autain foit renewas.

Dans cette observation, Boyer dit him que l'antragule fut reuvecée sur lu tilai; mais la description des symphones semble se rapporter zami him à une dencédation sons-averaglaiemes antérieure internet; et, me printe de l'antopies, il dis him que celle-d confirma cette dencédation, mais il n'y parte plus du reuverseurent de l'accepante; c'est assesi l'opinion de M. Mafgaigne qui trouve cette observation seus conclusate.

Le murie Dupystren posible une planche dessinée par M. Majpaigne d'apets une pièce appartemant à Lisnos et dont il donne la descripcion suivante : la tête de l'attragale repose sur le côdé externe de scaphidis, les poules articulaire portée en avant en rapport avec la lice interné de la milléole pércolaire. Le rebord interne de la trochlée, aplati par la pression, répondait à la partie la sinte acture de la moetine (bible).

Voici une observation asser récente d'énucléation de l'astragale avec plaie et reaversement, recruillé par M. le docteur Buisson dans le service de M. le professeur Jarjavey à l'hôpôtal Saint-Antoine.

OBSERVATION IL

Le 20 and 1864, other auch to realize the X-laydrage are uncleared by it is restricted as. It is measured to the implication format and are as decired in partial ability and the property and restrict in the first term of property are related as the prope

galien, ci quelques coups de oiseaux le séparézant campiètement; sès remarque que l'estragate svali éabi une perie de substance à ses parties postériceres. Le deigt promocé dans la pinie constata le bon état des surfaces orticoluiras ; la pesu était saîne, pas de festure des malifeire, du scaphétic ni du calcandum ; mais il y a déstirare des gaines des extenseers et des péraniers intierux.

Il survint de nombroux accidente, abole, fundes purelentes, distrible, excharce au secrum, etc. : le 10 noût,

M. Jarianny se décida à l'amputation, mais cette spiration ne put souver le malade, qui succentra le 20 audit, Seq. moral aunit constantment (té manonis. (Thèse de Souvese, Des franceationes du cou-de-nied.)

LEXATION SOUS-SCAPHOLDIERNS DE L'ASTRAGALE.

On ne connaît, je crois, qu'un stul cas de cette luxation, qui pour M. Broca constituerait une luxation en haut du scaphoide. Cette observation est duc à M. Chassaignac.

ORSERVATION

Un homme atteint de délice facioux se porte à la policine trois coups de couteau et se précipite d'un cinquième étage sur le sol. Les deux pieds, dues leur position tarsienne, supportent toute la visitmee du chor, car on n'a trouvé de fracture sur sucune sutre partie de corps.

Le pied grache présente une l'axitien de l'astrogule avec fractures multiples de l'os, deut la tôte est chassée en dedans. Le pied droit petaunte une viritable lumnion seus-prephidienne de l'astragnie, et offre les dispositions

reixentes : L'ameri cénéral du séed présente une serie d'enfoncement de la jambe dans la première rangée du tarse, comme si l'astragule broyé se fitt affaissé sous le peide des os de la jambe. Le pied est issushiement raccourcé dans con seus antère-posièrieur, et prisente à su face dornale, à la distance d'un contimètre à peine de l'extrémité inférieure du

tibis, une sullie abrupte, que l'on reconnell tout d'abord appartenir au scaphaide. Avant trate dissection, on recennalt musi que la tribérocht interne du calcanéum a été brisée, mais le reste de

l'es est ininct. Après dissoction, on abserve un déplacement en masse du sosphéée qui, suive des écux premiers esseillermes et

des deux premiers métatarritens, a passé su-desus de la tête de l'astragule et repose par la toré inférieur de m facette articulaire sur le collet de l'autragale. La title de l'estragale a desc étéchici complétement le ligament calemés-scaphaidien, s'est enclavée à la place

de ce ligement entre le calcanium el le scapheide, prenant une situation tout à fait fine et dent les plus grands efforte ne perreunt la décoder.

Trode la moitié interna du pied a donc subl une espèce de reduziement vers la jambe, en passant par-dessus la tible de l'astragale, et copundant le pied n'est incliné ni à dreite, ni à gauche, et se maintient dans us rectitude et sein son stigle habituel. Ce, voiel par sulle de quelle disposition curisuse la meijle externe du pied, composés du treigisma camétheme, du cubeide et des trois duraiers métalumiens, a permis su refruiement général du piad de s'effentuer sans déviation.

D'abard le troitéene eunéiforme, complétement luxé et déprimé de toute sa houtour vers le face plantaire, a permis su troisième métatoriem de passer un-deures de lui. Ensuite, le cub-tile, maintenu dons ses rapports hormans avon la calcandum, princente tout près de se foce articulaire métaternienne une fracture, par suite de laquelle les deux derniera mitaturaiena, emportunt avec eux leur surface d'articulation exhabitenne, out suivi le refoulement

cépical du pied, en se portant un peu su-dessus du cubelde. Le tenden du long péronier Intient s'est mointenu, malgré tout ce éésordre, dans sa position naturelle : soulemont, à son extrémité insertisemelle, il se relève brasquement pour suivre la tôte du premier métatarsien, relevée elle-mêras par suite de ses connexistas avec le premier cundiforme et le sembolde.

L'estregale ayant subi un mouvement de révelution verticale, oppose en avent la partie supérieure de sa positie articulaire, de telle sorte que, mes unous déplacement de latiraini, il y a sublimition de l'es dans sen articula-

tion iambiére. Le tendon du jambier antérieur est fortement soulevé en avant; les tendons du long fiéchineur des oriells pessant sous la title de l'astragale, laquelle maintient béant un large histos à la face interne du pied.

TRAITEMENT DES LUXATIONS SOUS-ASTRAGALIENNES ET DES ÉNUCLÉATIONS AVEC PLAIE-

Lespap l'ancapie en complétament en incomplétament étudiés, il des prépaires l'exercicies de la partie deutéée, l'ancapie partie en étie, l'angel tous sur response, con ampess d'utiles traisset détauts et il en décreuent. Uniquentien ne devre être praiquée qu'un moment où deux soidens formidables d'information, de papseire on d'employance, ne, vinchémient le nombre deux soidens formidables d'information, de partie en d'employance, ne, vinchémient le nombre des par conséquent un moyen indice ampet if fait trajours préfèrer la réfuertion, al elle est fiché, ou le récette, ni, le l'échation a peut étre bélention a peut étre bélention à cette de l'annéer de la complétation de l'échation de l'échation a peut étre bélention à peut être bélention à cette de l'annéer de l'ann

PLANCHE XCL

LUXATION MÉDIO-TARSIENNE ET FRACTURE DE SCAPHOÎDE.

Pierre 1 Y	ue antérieure.	
A. Tèle de l'astragele laxée au-dessus du scaphoide.	B. Face unbirieure du colométem luccio su desseu enbolig.	

Parts 2. - Vac Interne-

B. Fragment osseux comprenent la maini postérieure A. Title de l'agracale lexée ou-desars du scroholde. du sepubolde émicléé en arrière,

Farent S. - The autérieure des os démuées des ligaments.

A. Astragale. b. Scophaide. B. Calcanium. E. Un fragment du sonsheide, C. Orbettle.

Ces luxations sont rares et peu connues; J. L. Petit est le premier qui en ait parié, et voici ce em'il eo dis : « On a quelquefois pris pour une function de tout le pied la luxation de l'astragale et du calca-

néum à leur articulation avec le scapholde et le cubolde. Je ne l'ai vue que deux fois, et toutes les deux avalent été causées par l'engagement du pied sous la barre de fer qui fait le pont du ruisseau des portes oschères. On conçoit aisément que, le pied étant ainsi retouu, si le corps est emporté d'un côté ou d'un autre, il y aura luxation, non de l'astragale avez la jambe, mais de l'articulation de l'astragale et du calcanéum avec le scaninide et le cuboïde. Cette maladie se connaît par la seule difformité qui indique le côté où les os se trouvent logés.

..... Cette luxation est sujette à bien moins d'accidents que la première (c'est-à-dire la luxation du pied); mais la réduction en est plus difficile, parce qu'on a moins de prise pour faire les extensions. »

En voici une observation due à A. Cooper :

OBSERVATION.

Un corrier transitiant au pont Stuthwark rejut une lourde pierre qui passa leuteneut sur son pied. On la porte aumitôt à l'hâpital de Guy. Le calcanium et l'astragale étaient en place, mais la partie antérieure du pied était tournée en decime. Lorsque les étadients l'examinérent, ils trouvérent cette bésion el semblable que pied-bot, qu'ils ne pouvaient pas croire que cette forme fot le résultat d'une cause traumatique. Mais, ayent reçu l'assurance qu'uvant l'accident le pied de cet homme était bien conformé, ils firent l'extension en fixant le tolon et la jambe : l'aventpied fat alors tief on debors, et la réduction fot simi obtense. Cite semaines après, est bomme sertif de l'adeilai ayant recouvré toptes les fonctions de son pied. M. Broca, préoccupé de la pensée que les traumatismes du cou-de-pied sont presque toujours

des luxations sous-astragallenges, discute ces deux observations et conteste le discussific dans les deux cas. Il s'appuie surtout sur le manque d'autopoies vérificatives, et pense que l'on a fait dans les deux cas une erreur de diagnostic.

Main, si les faits fournis par A. Cooper no sout pas une affirmation puissante, la proposition de M. Broca ne doit pas non rôus être regardée comme une négation bien scientificme.

Voici une observation nouvelle, dans laquelle l'autopsie demandée par M. Bruca a été pratiquée.



on be obsorberated.

ORSERVATION.

La heause entre à la Charité, hiesei ou pied gauche, ayant nutie d'une hauteur qu'il ne peut déterminer, fayant pour échapper à un incendie.

Le pied malade est exeminé avoc sein : Megre uplatissement du la volte du péol , gratément considérable ecologmetique et bientés infammatire. Point de tumer coscure assemble accondité à la pulpatien; point de originalies. La gratefule survivoir et la malada porcet.

A l'autopia, or consiste l'esistace de la hazalion médio-tarriaron, reprisonte planche CAI. La bise de l'astraguli était nu-denne et en avent du sespècile; la fuectie coloriteme de calonisiem es trecovit situés sur la des supériors de colrètic. Les flagraces calenté-capitalites reprister et calendo-rebesilien insienne évicen compa es arreché à leur lautien médions.

Le déplacement était difficile à rédaire, même après la dissection. N n'y avait de fractione qu'en un point : c'était à la surfic américarre du scapholide, d'ânt le tubercule était procque totalement arreché.

Voici quelques exemples de luxations très-insolites des os du tavas.

ABSERVATION

Annation significante non encore désrite des trais as que dibreuss par le rombinée.

Girard, infernice militaire de la division d'Algor, ligé de trents-sept son, apparterait, en 1863, à l'Adpital militaire de Legouath, établissement improvisé à la bite dans une agglomération de maionn d'indégénes.

Le 10 jurier au seir, se dirigenet mel per l'obscurité, il monque l'escoller qui descendais d'un gabrie du proreter étage, et se produjit loyretement és à métres centron de hauteur. Dans ce avai préfiteur, ses mains

mier stupe, et us politific briséement de 4 neilres certiens, de bindiere. Dans ou unit pérféture, sos mains execucitérien le 600 d'une occionatée de pierre, qui servit ainsi de conductor à la masse du corpe et hi concern su venticablé proprie han. Le chute porta deso conférement sur la planée des péche, en renisembiablement de pédirence ure la plante du polo d'esit.

Gérard arki un traisenni sant king pour cembraire les sedénits qui surriement, et un le sanne despeté il 2011 a 181 (Impossible d'Allenie de la des resulgirements assats i coprar est-il grif un resta une descination mespote saix compléte inspitulos à seure, less chafe l'exposicion sur les digit d'Alleng prier y dur Tojal d'aux proposition de retraité.

"Viella l'Intrais legord je la revoné, à person d'une opération de contra-violle à l'Angioni de livey, il y a dans on

Teles l'une dans lequel je le treveni, à prèpes d'une opération de contra-valle à l'Appai de trej, il y a deux ou treis mois, et leux nécemment, en l'examinant de plus pels, chen moi, en précesse de mon frère, le deciteur l'. Berbermoi, molécie de l'artillière, et de phisioure settre modécies et chérurgiesa militaires et civiles. Le nicel dreit est néchémente l'Aprèl que la inche a cette factore, plus successée une étélle un fond-se commence.

tantes en best inbera; ille résulte de ce que les tenis permiters mécatrismen en personal per, comme de personal en la categoriese, p'appliques instructionness seus les estimates en tenistes en relative de maniferance de la categoriese de la cate

siden e consilierane, séparé d'avec le critotie; su côdi interne, une dipressien qui sugmante beuncom en cet entroit l'execution novemble de la voide plantaire. La arrifee, il caliet une nutre dépossère, due à ce une la face supérioure du sembolée se trouve maintenant

En arriere, il estité une unitre dépresses, due le cipe la face impérieure du semploide se troité maintenant plus bases que le des de la metalac con/ente, dans cetto covid : en perçeit, plus régiées, plus millents et plus détables, les troites des musicles jambiér entérieur, en dodans, extenser du pres orielé et preré autécaser des oriels, en débers.

Si l'un compran le pied affecté avec son conglidée, son constate une véribble atrophy, minimisentement produite par le éditur d'exercise de cette pertien de mombre, eng. depuis deux uns panté, dis ne frontième plus que trègraphistiernes. Aus les s'intérdaires de trave et de médatres neuvelles prespes tout à fait anàfytieles. L'au etc. la rétracession des trois candidranes, sur le sophoide, a nacourci de 55 millimétres geniren la lesqueur du brui

la réferenceixe des trois candiferens, sur le semplable, a uncourei de 16 millimitere services la lespour du bord lateres du picé. Le malade marche, du cité dreil, exclusivement sur le table. En effet, per suite de referencement forcé de la poistat des promises, soccad et troibiene crédis, l'application exacte de se plante as set ne pourroit s'étenir que par une flucion prenunción de la jumbe sur le pied. Tout le laux du corps serut alers perté onire mesure en avant, et les contitions d'équititée dans la station, dans la progression surbout, derivadent dirès-delicites à régier. (A. Berthornal , Bulletin de la Société de chirurgie, 1857.)

Bour en finir avec les luxations du tarse, nous rapporterons une observation de luxation du grand cunciforme, que unique probablement dans la science.

OBSERVATION.

Luxurion du grand custificere.

Notes avons on occasion d'observer une bexation du grand cumilibrane prodette par le passage d'une rese de voiture sur la pied; il existat une plaje correspondant à l'enion de aut es gres le scephiste. Par cette plate acrisit l'angle possicieur et ielécieur du cusédeune, qui aveit, d'alleure, épreuse un meusement tel qu'il était yonn re courber trauverrelement our le petit considerate. Le réduction foi impossible; nous pratiquienes l'extiration de Cos diplaci, el la malada guirit complétement, malgré une inflammation asses vire, azivie d'une supparation fort abondente. (Nétaten , Postologie chirurgicule.)

En 1864 il s'est présenté dans le service de M. Laugier un melade qui, à la suite d'une chute sur le pied, avait observé la production d'une tenseur que M. Laugier reconnut être une l'ozonion en leur du descrième cunéiforme; c'était certainement une énucléation très incomplète, paisque l'os ne faisait pas saillie de plus d'un centimètre. La réduction teutée par des pressions considérables ne réussit pas tout à fait, et il resta toujours sur le pied une grosseur. Selon nous, dans ce cas, il y avait en même temps fracture, nous arons senti la crépitation. L'observation, prise avec un soin remarquable, a été consignée dans la Gusette des képétaux, par M. Dodeuil, chirurgien très-distingné à Hass. alors notre collègue d'internat chez M. Laugier,

COMPLICATIONS DES TRAUMATISMES DU COU-RE-PIED ET DES INDICATIONS QU'ELLES RÉCLAMENT.

La plupart des complications qui peuvent se présenter et qui malheureusement ne se présentent que trop souvent dans les fractures et les luxations du con-de-pied, apportiemment à toutes les luxations et les fractures en général.

Je n'ai point ici à faire d'une manière générale l'histoire de la contusion, de la rupture des ligaments et capsules fibreuses, de la contraction spasmodique des muscles, des bémorrhagies, des déclairures des norfs, des plaies de toute nature, primitives ou consécutives, que l'on rencontre aux téguments, de la douleur, de l'Inflammation, de la gaugrène, du tétanos, de l'ankylose, des esquilles, esc.; mais, après avoir dit qu'll n'est pas un seul de tous ces accidents que l'on ne rencontre dans les traumatismes du cou-de-pied, je me hornerai à quelques considérations sur les plus fréquentes de ces complications, l'inflammation, le spasme anusculaire, puis, reprenant rapidement chacen de ces tranmatismes et examinant s'il est quelqu'une de ces complications que l'on y rencontre plus particulièrement, j'ajouteral quelques mots sur leur traitement.

Une complication très-ordinaire de la fracture de l'extrémité inférieure du tibés est une communication avec l'intérieur de l'articulation tiblo-tarsienne. Mais les suites en sont ordinairement heureuses, quand on parvient à obtenir la réunion de la plaie, ce qu'on obtient, dit A. Cooper, en recouvrant la déchirure de la peau avec de la chargée trempée dans le sang, et en laissant ce topique Jusqu'à ce qu'il se sépare de lui-même. On doit appliquer le même appareil que dans la fracture simple; mais on est obligé de varier la position suivant le lieu qu'occupe la plaie. La suppuration tile-même, dans la plupart des cas, n'est point un obstacle au rétablissement des maisdes, à moins on'ils ne soient très-avancés en âge,

De l'inflammation comme complication. - L'inflammation est une des complications les plus

triguarios da stramadismis de conclesios, munos quanti host accompaçõe de plais, es cêse, come die que hicente mode a granda perio de ciente de chiregios. Descois les mopres process à la priestira, la plais esta de concessi de relações de la descois que de la concessi de la relactiva, le chiregios es touver enhances, cer il ann la casida de granuate cete definimidas par de manustres qui, pose-tur, restrunt sautice, se plaças à co point de van Calester appropriate tante testifica de relactiva partir de manustres qui, pose-tur, restrunt sautice, se plaças à co point de van Calester appropriate tante testifica de relactiva partir de montante de manustres qui, pose-tur de testifica de relactiva partir de montante mayor de play administration, mais "Desalla", el proprieta testima de relactiva proprieta constanti ensuria de superior de constanti de proprieta constanti ensuria de superior de superior de constanti de proprieta constanti ensuria de superior de constanti de proprieta de successiva de proprieta de successiva de proprieta de successiva de constanti de proprieta de successiva de successiva de proprieta de successiva de successiva de successiva de successiva de proprieta de successiva de successi

Parmi les differents moyens antiphiegistiques que le chivargien a à sa disposition, celui des irriganions comissues d'esta froide est un des plus paissants; noits on citons pius loin une beureuse application dans un éta de fracture double dus deux no de la junite avec leuxition tiblo-transiente. Nous terminous lei l'histoire des complications des invasions des teembres. Hi en est deux sur les-

quedies rous tenous à térenir. Leur importance est considérable, et tomme elles se présentent souvent dans les traumatismes de cou-de pied, leur fissière un surs point déplacée dans cet endroit. Le première est l'emphysiem et romantique. Le accordant l'embole traumatique. Émphysieme traumatique. — Sous stems delle suppostes une observation d'emphysieme infinan-

Any appears Transmitter, — own some out represe an essential enemyly to the fine of parties of the state of

L. L'emphysème traumatique simple on primitif;

L'emphysème trannatique consécutif ou inflammatuire et gangréneux.
 L'emphysème trannatique simple est une maladie myntérieuse : un homme reçoit un coup de bă-

L'employème transmitge sinque en me mans spirentesse l'un moure reçue ux copi et le tous ar le cisse, impossiblement après en comp. Il se proditt mes tumerre genue reconssissable à la promunion: puis legas ar fessée et le blancé priefe sans accidents, il fast bien admettre que dans ce ne le tium célabrier timbe par une violence accète de nga tant e Prophychem single périshtif, comme dans d'autre cas il scorte de la sérvicié en du sans, Cecte forme d'employème single périshtif, comme consciencement term.

2º L'employème transmirée informatione et gaignéeux et bien plus fréqueux et lège plus pres, souveux dans les écrosements des miséeux, le bassitées de roud-tout, le bran, la junice sur juséeux prés dans de présentate de dont se périodeux à déclar de phésonisees informationels ju pars cest; promptine de dodant en échers et enfantmés de hisse cuadre de la révoité sous legislemes judépuises informations. Par l'employance proficie la rendre sous en tembors, en déclare sur que plus par des deschapes dus le time crédulier, du se produient dans les véters, dans les montes, des le services, étc., étc.

M. Missianeve a particuliterancet appell l'attention aux la profession du gradius les tuineux, et c'est la marche rapide du gar, des point reneux dans les prus troux veineux, qui lai a permissi régispique la marche sonsaine e rapissione situale de l'emplyame distantantier et proprietate du me operation partiquie du tric-bossaine terre de suite en depuis sont arc'h a sourc de gaz et prevent l'infection de met Personniel. Ce un prepere dan la ce an derplajnet reneuralper conscientif, so indemnamier es posprietanz, d'au quarter fout de suite mas parrier un intensi et dour ma posit que le na gaz en da par source conscientif, ou hydromanier es posprietanz, d'auquetr fout de suite mas parrier un intensi et dour

L'exabolie trouventique est encore une de ces complications formidables qui peuvent survenir à titre de complication phiegmasique ou secondaire. Le transport des caillots sanguins dans le système veineux est admis et hien démontré depuis quelques années. Les travaux de Yirchow, de Ball, soxqueis nous joindrens coux de Malherbe (de Nauses), sélé défenseur de la doctrine, out mis hors de doute que les cognitums et les exaudations de la phichite pouvaient, sons l'influence des contractions muique les cognitums et les exaudations de la phichite pouvaient, sons l'influence des contractions mui-

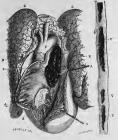
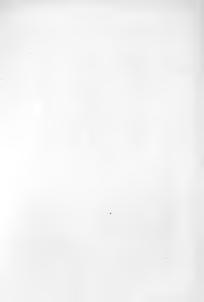


Fig. 96. — Embolie chirurgicale de l'artère pulmemire.

A. A. A. — Érigese écuréant les pareis du rectrioris éssit. — E. Embelle veineure enceudés plusieurs fais sur elle-amine etabliticus l'articip galuncaire. — C. Valvalen ségundées. — D. Artice parincaire. — F. Acets. — Q. G. Pausunas. — V, V, V, Gallid douis 1 veine firméenb. — E. Valvale autrolus venticules écisies.

culaires, sons l'influence de l'aspiration produite par le jeu de la potrine, etc., faire remonter jusqu'un const des bouchons fibrisons qui, cutravant les mouvements de l'organe central de la circulation, produisent souvent la mort sobète par syncope.

Again les resusquables triment des Yaches des Mahrites, à 10 y mei pas uns diene paut anicie à supposer l'inducide cherragiche les par de la mera mont avait années un fait de la membre des infliet de nous, partie en pare estimate; bills de mune ce senit intégrier les déconteres societifiques que le sap au resultages a part de gliéte par en aveil de compare de senit de la manifert de décontre de la mention de la compare de la mention de la compare de la compare de la compare de monte l'importance, nous resultances more una fais socia les yeux de la clevar l'encholis de l'artire politice, année, permité en cholis de l'importance y des la compare de la compare de





OS DUTARSE LUXATION DU GROS ORTEIL FRACTURE DU CALCANÉUM

PLANCHE XCII.

PRACTURE DU GALCANÉEM : LUXATIONS DU GROS ORTEIL.

Figure 1. - Rapports des os du terse-

forme.

Tito de Tasiragale.	i G. Prantier emei
Facette articulaire possirieure de l'astragale.	H. Second curdif
Freette astropelienne autöriente du calcanium.	I. Troisième cur
. Facette estregalienne postérioure du calcantum.	K. Cebaide.
. Tubérceité postérioure du calcanéem.	M. Premier mits
, Scapholle.	N. Second metal

Pioris 2. - Practure du calcanéum.

A. Fragmest supérieur du calcanéum.	2. Tenden on Ment personaur.
B, C. Fragments du calcantum.	3. Tendon du long fréchisseur commun des or
1. Tendon d'Achille.	à. Tenden du Séchisseur propre du gros orie

Fixthe S. — Emeration métatares-phalangionne du gros oriell.

EUXATION DU CALCANÉUM.

La luxation du calcanéem entraîne la déchirure des moyens d'union qui unissent cet os à l'astrogale et au scapholòle. Cette luxation, dont quelques auteurs cut cru voir l'indication dans les Brres hippocratiques a été en réalité décrite pour la première fels par Galien, en commentant le

Traité de fractures.

Ambroise Paré a consacré deux chapitres à la description de la luzzation du calcanéum, dont il présente l'histoire après la hexation tibio-tarrienne (luxation du grand fossile ou luxation de l'assemble).

trigale).

La lunstion du calcanéum fot admise par les chirurgiens qui suivirent Ambroise Paré ; Monicks
méme admit mattre variétés de lozzations du calcanéum, en avant, en arrière, etc.

Mais Jenn-Louis Petit, ne croyant pas à la possibilité de la repture du ligument sons-estragilien, en rejeta l'existence d'une manière absolue, Depuis Jean-Louis Petit jusqu'à ces temps derniers, il n'en a plus été quettion.

Quelques closervations récentes ont paru en démontrer la possibilité; mois le lecteur verra à leur lecture qu'elles sont loin d'indiquer d'une façon positive l'existence de la luxation du calcanéon; mess les congroustons au remarquable mémoire de M. Broca, sur les Lazzations sous-astrogalientes.

ORSERVATION L

4º Le catendran pent, à la suite d'une chale sur le talon, so lusar en debox dans les articulationarses l'intengals et avec le colvoide. On doit s'efèrere de reponner l'on à na piène, et de ly mointent per un boudque correnable.
2º à la suite d'une necisane brasilies du colonnéum, j'ai douerré une finé une dépénéeues non comme displantaigne et non termélection de la jumbe, es qui result l'ampunction nécessire. (Chalins.)

ORSERVATION II.

On motion, by the transitioning many, tends for the principle data is finited from marriers. The follows as picked particular and the size of the contraction of the

OBSERVATION III.

Un vicilined neumé Hall, demonitéee, bunhs deus un occalier, en cutil 1832, et se han le neu-de-jecé. Rombip tecno la jelo régid en décare, le péresé hectaré, et les lignomais habiture, hierent rerepres. Le membre contra plus de deux mois deux un appecir juit cel hamme, à qui l'en uvait permit de marcher avec des lévigilles sans popper la pied, en se cousili per la celte decarité necessamentaire. Cest parquei les fragments du péresé, tres fablicants units, celéstes, et pourches la représentat de déplocuence.

La make man den belens; it as promit marther, off. This of the black. As best do down on it more than a function of parties closes, the plant denders, the plant denders in the distinguist, of the close of the street of the str

FRACTURE DE L'ASTRAGALE.

Les fractures de l'astragale sont extrêmement rares.

Les formes de la fracture de l'astragale présentent de grandes variétés.

Nous avons vu plusieurs fois sur des blessés amputés pour des fractures compliquées de la jambé, des félures divisant incomplétement l'astratale.

des fibres divisant incompôtement l'astragaie.

Dans un cas, nous avous observé à l'autopide la séparation compôte de la tête de l'astragale.

On a enore observé : une fracture qui s'étendait dans le seus antéro-postérieur du corps de l'es.

avec (racture transversale incomplète du col ; une fracture divisant l'es à pen près transversalement, en deux moitiés, l'une autricure, l'autre postrieure (Malapiage); l'astragile foudu en deux ou trois directions (Lousdiale); l'astragale divisé presque borisonalulement en deux fragments, l'un supérieur, l'autre inférieur. (Pait commanqué per Rouser à à ... Cooper,)

Les fractures de l'astragile ne pervent guire fier reconaues sur le vistua, dies actésiment presquais leur la terfalisian, et elle ne réconsequente que hier revieum de déformation. M. Ilogants passit voir deux fois diagnostiqué la fracture single de l'astragile : à lui a de possible des reconatres la fracture à une suntain ne pétide de origination, foneire par le norder repolisaire le herit de mix enfermées dans un me. Comme les malades out guéri, il duit rentre encore quelque decone per fectation de diagnostic.

Enfin nons avons décrit dans les émorléations de l'astragale, et sons le nom d'émorléations partitilles, des cas dans le-quels l'astragale est brisé ; des fragments plus on moins voluntineux sortent par des phiès.

FRACTURES DU GALCANFEM.

- Il existe deux espèces bien tranchées de fracture du calcanéeux :
- Les fractures par arrachement;
 Les fractures par écrasement.

La fracture du calcanéum a ité bieu étudiée par Malzaigne, qui nous à appein à peu près jout ce que nous savons par la fracture par écrasement.

La fracture par arrachement, ou l'arrachement de l'insertion du tendon d'Achille, n'est point aussi commune que pourrait le faire croire le grand nombre d'observations publiées dans les auteurs.

Beaucoup de fractures par l'écrasement ont été renardées comme produites par la contraction musculaire. On ne sera point étonné de cotte confusion, quand on remarquera que c'est presque toujours dans des chutes sur lo taion que ces fractures se sont produites, et que daus le plus grand nombre des cas, l'écrasement a dù agir en même temps que la contraction du triceps.

Dessuit a publié deux observations, dans lesquelles il paraît hien démontré que la fracture a eu lieu par arrachement, les malades étant tombés sur la pointe du pied.

Le diamostic peut être porté avec certituda emand on sent un fragment osseux rementé dans l'extension de la jumbe, se rapprochant du calcanéum dans la flexion et mobile en tous seus.

La consolidation se fait d'ordinaire avec une grande rapidité ; dans une observation de Lisfranc, le fragment écarté se réunit d'abord par un cal fibreux, puis il fiuit per perdre toute mobilité; s'estandire outil so fit up cal osseur.

TRAITEMENT DES PRACTURES DU CALCANSON PAR ARRACHEMENT.

Le ploi sera étendu sur la jambe, la jambe fiéchie sur la cuisse, et une pression directo exercée sur le fragment arraché, pour en obtenir le récollement.

On pourry recourir, pour remplir cette dernière indication, ou à un bandage unissant fait avec des bandes (J. L. Petit), ou à cet appareil sous lequel on met une compresse transversale pour ramener en bas le fragment supérieur (Desault). On pourra chausser le pied blessé d'une pantouse munie à son talen d'une longue courrois qui

s'enroule sur un treuil fixé à la partie postérieure d'une genouillère de cuir, servie à la fois audemous du genou (J. L. Petit); attacher au taion d'un chausson de cuir ou de laine, un ruban solide qui vient se boucler à la partie pastérieure d'une jarretière placée au-dessus du genou, etc., etc.

PRACTURE DE CALCANEUM PAR ÉCRASEMENT.

La fracture par écrasement est presque toujours produite par use cluste sur le talon

M. Huzaier a observé une fois la fracture par écrasement du calcanéum produite par des pressions lasérales. Et sur le cadavre, mous avons observé qu'on peut toujours très-facilement briser le calcanémm en le faisant repuser sur sa face interne et en frappant sur sa face externe.

Nons avons vu une fois l'écrasement des deux calcandunes à la suite d'une chute sur les deux taluns. L'écrasement peut être plus ou moins complet ; voici quelques variétés observées à l'autopsée por Malenigne.

OBSERVATION L Chute d'une feuftre à la hauteur d'appui-

then fracture lucincutule abortisment au bon de su premie facette articulaire a d'abord aprint le calcunium en deux recibile experposées, dont la repériture étan enfectée en crost dans le tiens spongiety de l'autre à que prolandeur de à à 5 millionètres. Cette portion supérionne est à son tour partagée up deux pay que féstiere matiromultrieure ; et ces doux nouveaux fragmonts laissent matre sux un capace de 4 à 5 millimétics en agast. Le fragmont interne, seul mebile, avoit donné lien pendant la vie à une origination source et candace : taux les suirres, 3 councies coux de diserces fractures accignat la partie autégieure, la facq interne et la face intérjeure de l'es, étaient teffennent maintoures, seit par l'envelope fibreuse de l'es, seit per lour enclavement les une dons les mires, qu'il ttail impossible d'y reproduire la meindre orégitation,

Au total, l'or éleitéerant de tract en bon et resit pardy de sa lauttept ; en même tempe, les fragments avaient

épanehé.

sablun émrtement qui nugmentait sa largeur normale. Aimi, au bord poutéri our de su grande surface articulaire, il était résult à à cemimétres de husteur, et un niveau de su pesite apophyso, su largeur était de 55 centimètres. (Malgrigue, Trassi des fractures, et silus, pl. XVI, fig. 9.)

ARSERVATION IS.

Chesto de 8 à 9 soldres de hout.

La hasteur de l'es, au burd postérieur de la grande surface articulaire, était réduite à 3 centimètres ; sa largeur je-i-ris de la petite apophyse était de 65 millimétres. Le calcantum de l'autre côté, écraté dans la même chute, présentail des changements presque enférenant sembhibles dans se husteur et son épaisseur. (Nalgrégue, aths, fir. 8 of 16, pl. XVI.)

Symptômes et diagnostic. - Douleur vive au talou.

Ecchymose considérable. L'écrasement du calcanéum entraîne presque toujours des énanchemente sangulus considérables qui aménent un goudement énorme du pied et de la partie inférieure de la jambe. Aplatissement du talon. Le calcanéum qui forme par sa saillie le pilier postériour et principal

de la voûte du pied renant à être écrasé, le pied prend plus ou moins la forme du pied plut : dans un cas, M. Béringuier mesurant comparativement l'espace qui sépare le sommet de la malléole externe de la partie déclise du talon, a trouvé du côté blessé un raccourcissement d'un centimètre. En même tempe que le talon s'affaisse, le diamêtre transversal du calcanéum paraît augmenté. Quelquefois, comme dans un cas que nous avons observé à la Charité, l'écrasement du calcanéum amène la propulsion sous la pezu d'un fragment saillant qui menace de la traverser.

D'arre's Malgaigne, la consolidation des fractures du calcanéum est leute à se faire, et cela expliquerait comment les blessés sont un si long temps avant de pouvoir se servir librement de leur

mambra Il n'est pas rare de voir les malades ne pouvoir se promener qu'après cinq et six mois de repos au lit. Nous attribuons cette difficile consolidation des fractures du calcanéum à la grande quantité de song épanché. On sait en effet une le travail de consolidation ne pent commencer qu'au moment

où le sang achève de se résorber. Dans les fractures du calegnéum par écrasement il n'y a pas de réduction à tenter et la membre sera appliqué dans une gouttière. Toute espèce de compression doit être prescrite et amènerait facilement la gangréne, eu raison de la distension énorme de la peau de dodans en dehors par le sove

DISLOCATION TARSO-MÉTATARNIENNE-

Il existe deux on trois observations de dislocations tarso-métatarsiennes; la plus remarquable est la suivante, que nous empruntous au Traité de pathologie chirurgicole de M. Nélaton.

ORSERVATION.

Tous les métatarrileus étaient luxés, mois deus des directions différentes. Ainsi, le premier avait son extrémité postérieure apoliquée ountre la face interne du premier considerme, seus dans lequel elle attirait le tendos du long pécapier latéral, qui se trouvait fortement tendu ; le cinquième avait tourné sur sen axe, de telle serte que su face interne était devenue supérieure. Les trois sutres métatiraless s'étaient déphois en masse; leur extrimité suré rieure repossit sur la partie sepérieure des empitiennes. Le direction des quatre premiers métatarciens était oblique Curtiere en avant et de debors en échans, ce qui ensilouait l'angle rentrant en dedute que présentait le sied. L'écartement considérable qui existait entre le premier et le deuxième métatarrien, entre le quatrième et le cinquième, suit consignat la déchirure des mundes alnois dans le premier et le matrième escos interessure, en sorte qu'il y sveit non-seulement lexities du métatante sur le tirres, umis encere luxistes des métatanties cutre eux. Le cinquième métatarsien était fracturé à l'union de son quart antériour avec les trois quarts postérieurs ; le fragment antériour étuit reaté articulé avoc le petit orteil, et le fragment postériour, conteurné sur sus axe, comme nous l'avous indiqué, amit sen extrimité sotirieure libre.



Poznz 97. — Dislocation farso-métatarséenne. (O'speia Nétateu.)

Cutte figure, first d'épicht le plice at 221, fontaire un marke Durysten jer. M. le fortiere Mand, représents une lauxion complété de trois en obtaineme notiere de la laisse de la font de

Ce traumatisme, comme on le voit, était complexe, et son irrégularité nous engage à lui donner le nom de dislocation terse-méstarsisenne au lieu du nom de luxation que lui a donné M. Nélatos.

LUXATION DU GROS ORTEIL COMME TYPE D'UNE LUXATION DES ORTEILS.

La lexation du gros cristi termine l'histoire des luxations du membre inférieur. Cette luxation a été observée à l'état nimple, à la face plantière et à la face dorsale du métatursien. Mais les luxations simples métaturs-phaltagismes du gros ortell sont blen plos races et blen moins importantes que lux luxations commissée du sièle.

Les harches des gran entel conspileptes de piète ent de fauilées avec sein dans un travail de M. Lauger (Pollulier discriptifest, 1850). La Laugier a princillerisment fainteil dans son travail ave la lauger (Pollulier discriptifest, 1850). La Laugier a princillerisment fainteil dans son travail ave principtifest de la lauger de la lauger

Cant formation d'Atole Jossop primitali speis les limitaires constitueires apres à M. Languelle au li différenties, constituent à paide, mit foncteure dans les distances du la large de la large primeré, dirêt, que dans les limitaines de la tôte du pressier industration, topiques l'abbons du pressier mattantieres (réduit que l'oute de l'apressier distances l'apressier de la con-depité, et que preparetier entre collection purraieure. Ji Coursiere de faire, les long du code extreme du cet ou, une incition paraille à son bend, et que phanteur loughe à lix hills ju et à plus d'autre du le reconstruct que c'écti à une de li glacielle, sur la phante loughe à lix hills ju et à plus du tend de reconstruct que c'écti à une de li glacielle, sur la phante loughe à lix hills ju et à plus du tend de reconstruct que c'écti à une de li glacielle, sur la phante loughe à lix hills ju et à plus du tend de reconstruct que c'écti à une de li glacielle, sur la phante loughe à c'est à l'au me d'un plus de l'appear de la construction de la construction de la construction de l'acceptance de l'appear de la construction de l'acceptance de l'ac

aussi bien applicable aux autres luxations des es longs qu'à celle du premier métatarisen, et aussi bien aux fractures qu'aux l'exations. La conmissance de cette loi m'a permis de conserver plusieurs membres, que j'aurais pu, sans elle, sacrifier par l'amputation, ou dont la bision aurait conduit les blessés au tombesse, si je ne me fissse attendu d'avance à voir se développer, dans un séége aussi précis, l'inflammation suppurative. En effet, j'ai pu dès le principe faire, vis-à-vis de ce siège déterminé. une contre-ouverture préventive, ou bien dirigue autrement, vers ce point, les principaux efforts du traitement, les saignées locales, les applications émollicates, et, pendant le pansement, des pressions convenibles pour expulser le pus déjà formé à une époque où l'abcès profond, encore peu étendu, n'a point déformé le membre et donné des signes physiques de sa présence. Sans doute, on n'arrête point par ces moyens la collection purulente aussi surement que par les contre-ouvertures, mais on l'empêche de s'accroître en multiplisat convenzblement les pansements. » (Laugier, Mémoire sur la loi de formation des abcès locaux primitifs extérieurs à l'as, après les fractures par contre-coxp des os lonos et les loccations compliquées de leurs extrémités articulaires, in Archives de médecine, 1846.1

ORSERVATION L

Luxation du gras artes gauche en debars aute plant et issue de la tête du presser suétatarsies. Bésection de celle-ci. Guérison

Baurchemy (Joseph), velfigeur au 48° de ligne, est entré à l'Adpitel le 25 juin 1856. Pendant la scirés. cet homme fit une chute de cheval dans laquelle il est le pied grache pois entre le fei et l'épaule de l'azimal renversé lui-même sur le fano. Lorequ'il vouloi se relever, il remarque que la partie interne de sen soulier était déchirée et qu'il s'en échappait du sang. Ameiste, il fut transporté dans out état ne Vel-ée-Grâce. Il est probable que la lexation a été prefujio pendant le chor, par la pression directe du poids du cheval sur le bord interne du pied, chom par l'intermédiaire de l'étrier. M. le perfesseur Larrey, mandé immédiatement, trouva les parties dans l'état suivant : 4º Le cros orteil luxé ou debers et on haot, avent rabi un mouvement de torsion our son axe, et fertement relevé de facen à prisenter une direction presque perpendiculaire à celle du métataculen; 2º une pluje conteste, à boris fourtés majorathement couple, atmic longitudicalement suivant le bord inherce du pied, longue de 5 confimbires cuvires, à partir du nivera de l'articulation métatares-phalangienne; 3º entre les deux bivres de la plate, faissit saillie la tôte de revenier misstantien, dent l'extrémité rendée était enférement à dissevent; à* un gonfement considérable, ayant déjà covahi la totalité du pied, s'accompagnait de deuleurs vives. Planieurs tentatives de réduction, faites avant l'entrée du blessé à l'hôpital et ensuite par les charargiens de garde, avaient été som succès.

M. Larrey, apels quelques cossis, vayant que la réduction ne pourreit être abtenue malgré le chiereforme, qu'es prix d'effects plus ou moins violents, profère s'en abstanir, et protiquer tout de suite la résortion de la tôte du premier métatacaies

Le section en fat ficilement exécutée à l'aide d'une petite scie, au niveau des bords de la plaie, les parties mollea ayant été présiablement refusices avec un morcesu de carton. Le gros crisil fut aussist romb en reace, le pied posé per un coussin élevé, teurad sur son burd enterne et seums, dans l'immebilité, à une irrigotica

orntinue. Pendent la cuit seivente, fièvre, insemnie, un peu d'agitation, qualques contractures de la jombe. Le 26 juin, le conferment du pied a augmenté. Saignée au brus, etc. Le 27 et le 28, les symptèmes généraux persistent; copendant per de délire. Le 29, plus de contractures dans la jambe. La teméfaction a notablement augmenté : cilio atteint la partie inférioure de la jambe et occupe toute le face dessaie du pied, qui est très-tentue, chande, rouge, brunitre, mime dans quelques points, sons philystènes; ou commence à sentir de la floctuation, mais la face plan-

trice est restée parfaitement saine. Le 30 fain, rémission dans les symptémes générous ; pouls moins élevé ; un pou de sommeil, etc. Le fayer tené à se limiter sur le des du pied, bien que l'empérament remonde corore jusque suiour des malléoles.

Lo for bellet, il survicet une plaqué reuge, érpubélateuse, à la partie inférieure et interes de la jumbe, probeblement produite par la pression d'une alése qu'on avoit placée on travers. On aperçoit anné quelques traloites rospos d'angialescite, tempetent jusqu'à la caisse. Nais asonne de ces complications n'e de reitos graves, et à partir du 3 infiliet, on n'a plus à s'otomper que de la pinie et du foyer qui s'était formé et limité sur le des du piot.

N. Larrey y pentiquo deux incisions qui donnent issue à du pus mélé de seng. On cesse l'irrigation et l'on fait un consumest simple. Le 427 noût, les deux incisions fuites sur le dos du pied sont ciratrisées, le gonflement a diminué peu à peu et il

ne reste plus qu'en li ger empléement. La phie de la luxation est réduite à un simple trajet fisteleux conduisant. dans un escoce asses grand resté vide, à la place de l'articulation métatarse-phalangienne.

Le 18, cette fistule persiste, quoiqu'elle donne lieu à peu de suppuration. Le gras orieil se tenant plus relevé

one les autres delets du mind, on a sein de l'abaisser à l'aide d'une planchette. Le 10º septembre le trajet fistaleux est firmé. On observe alors le lancement du gros cetell, a'ant-à-dire que colmicci est attigé en arrière et qu'il est d'un demi-cectimètre meies long que le second erteil. Le blanci commonon

à se lever en se servent de béquilles,

Octobre. - Le rétraction en arrière de gres orteil a encore augmenté. Il est maintenant de plus d'un continetre plus court que le second. Il est mobile et séparé du bout du métatorsien resèqué par un espece dépressible, su niveau duquel on remorque un cortain cufoncement. Sen extrêmité inquisele a encere de la tendance à se relever.

La marche reste difficile, parce que la pression du pied sur le tel, au niveau de l'extrémité du mitataveien conéuni, détermine de vives desleurs et de l'endèrae.

Mais cella, en pavembre et décembre, le gros crieil, racouscei de 2 centimitres, s'est abaissé régulièrement su nineau de second, sans ucedre de se mobilité, la suille légère de métatorsies reséqué s'effices de plus en plus, et la procesion de l'extrémité du pied sur le sel, devenue asses facile, est faverirée surtout par une chaussere garnie d'un neutrinet

Ce militaire, sorti du Val-de Grice le 22 janvier, a été admis à une passion de retraite, et il se trouve sujeurd'hai dans de bennes conditions pour resporter la marche. (Larrey, Bulletin de la Société de chirurgie, 4857.)

OBSERVATION II.

Luxution en debars du gros orted pouche avec plais et issut à travers la plaie de la Mie du pressier mitalarsien ; lucation incomplète du premier métafarnien sur le premier cundiforme, Adduction. Guérion.

L (Louix), garçon d'écurio, ligit de vingt-sept uns, est entré à l'Rôtel-Diou de Nantes, dans la soirée du 20 mars 1859. Cet homme avoit fait queiques instruts auperavant une chote de cheval dans loquelle il est le piet droit pris entre le sol et l'épanie de son chaval. Au moment au fi went se relever, L.... ressent une douleur vielente, et à le vue de se botto déchirée et du sang qui s'échappe à travers cette ouveriere, il s'évanouil.

A son arrivio, l'interne de carde, M. Pelletier, consiste l'étet suivant :

4º Le grou cetell, luxé en debera et en haut, est fortement relevé de manière à présenter une direction presque perpendiculaire à celle du métatarsien. 2' Une plais contune à bards écertée, ranis netterment tranchée, existe au bord interne du pied dans une lon-

currer de 5 contiguètres, à partir de l'articulation métatareo-phalangienne.

3º La tête du premier métatarsien, mise à nu, fait saiflie entre les lèvres de la phile.

à" L'extrêmité faralenne du pessier mératarrien, malgré les puissants lignments qui la retiennent, est luxée en hant sur le premier cundiforme, et fait à la face duraile du pied une califie d'un demi-contimètre au moins. 5° Les tendens qui vont s'insérer su gros ortell sent fortement tendes.

6º Les douleurs étaient excessives et faitaient poussor des cris au umlade.

Dans la grainte que le conferment inflammataire ne rendit la réduction impossible si l'on attendait jusqu'un lendemain matin. M. Pelletier se décido à agir immédiatement. Faisont soutenir le membre per un aide, il suisit le piod de la main expolas, en present sur l'extrémité postérioure du promier mitatarsien, de menière à remoner cet es à an maritien narmale ; en même temps il opéen sur le gros orioli, saist entre le pouce et l'index de la mois druite, des tractions directes et énorgiques, et au bout de quelques secondes il ent la satisfaction de voir la réduction opérée complétement, sans avoir rencontré les difficultés que la lecture des observations publiées dans les anieurs he are it fait redenter.

Le pied fat aussitôt placé sur un coussin recouvert de toffeias ciré, et seumis à une irrigative continue d'esu frolder.

La nuit suivante fet calme ; le malade souffrit pen-Le loudemain, 24 mars, flèvre, insessaie, un pre de genfement du pleé. Une suipuée du bres est pratiquée.

- Le 22, la fièvre continue; il y a de l'agitation; un peu de confracture dans la jumbe.
- Les jours suivents, les symptiques fibriles persistent; le pied est toujours tris-goufit.
- Le ier avril, apparition, sur le dos du pied, d'un figer purulent doct l'ordairence avait écé prévue et annoreés
- dès le premier jour. La pression excreée see le foque favorisa l'écoclement du pue à travert la plaie.
- Le 2 avril, je prelique une severtore our le dos du pied. A partir de ce moment en cesse l'irrigation et l'on fait un pentement simple.
- Le 11, le gradiement du pied a complétement causé; l'ouverture de l'aboès est prosque circlaisée, celle de la location tend de plus on plus à se fermer ; le pied n'est pas du tout déferent.
- Le 15 avril, le malade quitte l'aspital, et dès le lendemoin, malgré mes recommendations, il reprend ses occupetions. Copendant la murche étuit difficile, parce que la pression sur l'entrémité du premier ménéuraien coussit torjours
- de la dualeur. Instinctivement L.... cherchait un paint d'oppui sur le côté externe du pied ; il en résulte, pendant qualque temps, une déformation asses remanqueble, caractérisée par une saillée considerable à la ploute du péod de l'extrémité antérieure du quatrième métalurière. Pes à peu cette suffic dimieue, à mesure que le groc crisil et le premier mituturaien nurent pritur an corpa un point d'appui ples solide.
 - Enda, donz meis après sa socia de l'adpitel, L.... ne conservait plus de trace du grave socialent sp'il orais iprototé. (Leteracur, Bulletin de la Société de elérarpie, 1861.)

RÉGION DE LA COLONNE VERTÉBRALE.

ARTICULATIONS VERTÉBRO-CHARLENNES ET INTERVERTÉBRALES.

La colonne vertébrale s'articule très-solidement avec la tête, et touche an crêne par trois rocints bien distincts. Les deux condytes de l'attes et le sommet de l'apophyse edontoïde.



Ficual 98. — Région de la colonne vertébrale.

- 1-7. Vertibres cervicales.
- 8-19. Terretees attentes
- 20-24. Vertébres lembeires.

 A. A. Apophyses épiscuses.
 - B. Arcehyen transverses cervicules.
 - C. Apophysics transverses deresies.
- D. Apophyses transverses tembaires, E. E. Tron de conjugation.
 - F. F. Foorties et demi-fronties articulaires du corps
 - des vertibres dersales.
 - G. Orifice supérieur du canal rachidieu.
 - Facette acticulaire inférieure de la dernière vertière lombeire.

Jusqu'à présent, les auteux ont cru que l'apophyse edontoide était articolée à distance avec l'occipital, et si l'on consulte les ouvrages d'anatomie chirargicale, on verra qu'une distance d'un demi-centimètre environ sépare le sommet de l'apophyse odontoide de l'apophyse basilhire. No observations ne sont pas sur ce point d'accord avec celles des auteurs, et par des dissections entreprises avec le plus grand soin, nous cropons être arrivé à démontrer que la tôte est supportée par un trépled formé par les deux condyles de l'éties et le sommet de l'apophyse odoutoilé.

par un trépled formé par les deux condyès de l'auls et le nommet de l'apophyse odoutoïde. Dous l'extension forcée, un espace d'un dend-millimètre au maximum, sépare l'occipital de l'atlas. Sans voquiri décrire minutiensement tous les moyeus d'unitse qui unisent la tôte à l'atlas et à

l'axis, nous dirons que :

19 L'alas est uni à l'occipital par un ligament membraneux antérieur et postérieur, et par des
linaneurs partant des condeiles de l'occipital nour aller aux condvés de l'aths:

2º Que l'axis est uni à l'occipital par des ligaments antérieurs reliant les corps, et des ligaments postérieurs reliant l'arc postérieur de l'atlas aux lames de l'axis;





FIGURE 99. — Articulation de la colonne vertilarate avec l'occipital et des trois premières vertèbres cersteales entre elles, (Vac mitrieure d'après lumain.)

1. Faiscess appericiel de ligament occisio-sidelles

Paiscens superficiel du ligament occipito-stinidien antérieur.
 Paiscens profond du ligament occipito-athélien nu-

Liérieur.

Ligament occipito-athèlisen Intérni.

Ouverture qui danne passage à la veine jaguinire intorno et aux norfs de la buildime et de la neu-

interne et aux nerfs de la buittime et de la neuvième paire.

5. Caprale ébreuse de l'articulation des apoghyses artiouisires de l'athu et de l'azis.

Ligament attitio condien anticieur.
 Tendons des muscles longs du ceu.

Taillas et l'acte entre eux. (l'après Jennis.)

1, 2, 3, 5, 5. Lipements occipits-stéailea.

1. Insertion supérionre des faincents superficials et

moyens.

2. Insection infinieure du fainceau superficiel.

3. Insection infinieure du fainceau superficiel.

4. Moitié supérieure du fainceau moyen.

4. Moitié supérieure du fainceau moyen.

Meitié inférieure du faloceum profond.
 Capatile libreuse de l'articularien batérale de l'occipital et de l'arlina.
 Lierament pransverse.

8. Ligaments adontoidens latéraux.
a, 5, 7. La réunion de ces doux ligaments considue le licament cruciforme.

L'ipophyse odountide de l'axis est unie à l'occipital par un appareil figamenteux trés-fort, décomposable en treis fisiscense : il *Un nospen ou médius, qui par ses fibres les plus superficielles te s'attacher au corps de l'axis

et par ses fines profines au sommet de l'apogèque;

2º Deux faisceux latéraux, qui de la partie antérieure gauche et antérieure droite du trou occi-

pital vont se rendre au sommet de l'odomolés. On voit que l'occipital, l'atlas, l'axis, sont unis de la facon la zèus intime : expendant les mouve



TXATION SACRO - VERTIBRALL

ments de rotation de la tête qui se passent entre l'atlas et l'axis, les mouvements de glissement qui s'opèrent entre l'occipital et l'atlas ont une certaine étendue.

s operate, unare l'occipion et i l'aisse ont une certaine centante.

Nous ne retrouvois dans aucun point de la colonne verbéhrale, les mouvements assez étendus qui
existrat entre l'occipital, l'altà et l'aris : entre les cimq dermères vertèbres dervicales, les douse vertebres donales, les cinq vertèbres bumbières et le sacrum, il n'existe que des déplicements élémentierse, dont la réunion pout openedant donner à la fectue à l'extension de la colonne restributes.

graude étendue. Les movens d'union principaux sont :

1º Le surtout ligamenteux antérieur qui revêt la partie antérieure de tous les corps verebraux depuis l'axis;

 Le sortout ligamenteux postérieur qui revêt la partie postérieure de tous les corps depuis l'occipital;

3º Les disques intervertébraux, si forts et si résistants, que, dans le dos et dans les lombes, leur solidité, supérioure à celle des vertèbres, rend les luxations béen plus rares que les fractures;

A* Les ligaments jaunes qui relient les lames ;
5° Les capaules qui limitent les monvements des apoulvoes articulaires.

L'articulation sacro-vertébrale ressemble en tout point aux articulutions intervortébrales, et ce n'est pas le seul point de vue qui donne une grande vérité à cette pensée auatomique qui fair du sacrum une dépendance de la colonne vertébrale.

PLANCHE XCIII.

LUXATION SACRO-VERTINIALE.

Figure 1. - Vue autérieure.

A. Dermire vertibre fombaire tundo en avant sur la morte

PIOTES 2. - Coupe sur la Hane médiane.

A. Coupe de la promière vertière tembaire traée en avant.

LUXATIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE.

Il n'y a pas de région où les luxations et les fractures se compliquent plus souvent qu'h la colonne vertébrale.

Les l'axations simples des vertèbres sont si rares, par exemple, que Boyer ne parait pas croire à teur possibilité, et que Astley Cooper ne les admet pas, filissut cependant une restriction pour les verbèbres cervicales.

La luxation des vertèbres sans fracture est maintement un fait acquis à la science.

Nous admettrons : 1° une luxation des vertèbres en ayunt, en presant pour la vertèbre luxèe la

Nous admettrons: 1º une incation des vertebres en avant, en supérieure, à l'exemple de Bover :

2º Une luxation des vertibres en arrière ;

3º Une luzation latérale droite ou gauche;

4º Une luxation pur rotation, l'apophyse articulaire possant à gauche en avant de l'inférieure, tandis qu'à droite elle passe en arrière; nous en avons observé un cas.

Les luxutions en avant, en arrière et latérales sont presque toujours incompétes; la luxation par potation est nécessairement incompête.

LUXATIONS OCCUPATO-ATLOIDIANNES.

Luzzione excessivement rares. Leur rareté ne permettant pas d'en tracer une histoire régulière, nous nous hornerous à rapporter les quelques observations qui existent dans les autieurs.

OBSERVATION I.

Lunchen de l'atles sur l'accisital.

Lesses écrit qu'une botte de fois tomba de 15 à 16 pieds de lust sur le cou d'un jeune bossuse qui avait la tête nenciole en avant. A l'instant, perte de commissence et de la parole, inclinaison permanente de la bito en avant et un neu du cité grache, bouche entr'euverte, micheire immobile, conveluiens des membres thoraciones. Nort cion ou six haures après l'accident. A l'autopoie, on trouva les deux condyles de l'occipital désunis et écuriés de 3 à 4 lienne des surfaces correspondantes de l'atlas. L'artice veriébrale droite était rempue. (B'après Nélaton.)

OBSERVATION II. Luxation de l'atles sur l'occipital.

Un robeste villageain, tombunt de hant d'un noyer, se frappe le con centre le sol; il passe les premiers jours dans in mainon.... Il fut conduit à l'hòpital, conservant la connaissance, mais sans pouls, dans un état de fablesse existen, les forces les manquant, la vessée et les membres infériours paralysés..... Il mourat eine jours environ arris sa chule. Les muscles de la région de con étant enlevés, en trouve le quatrième vertibre fracturie transversalement. De la pertie natirieure de sa circonfirence s'était détaché un fragment, espendant elle n'avait par chargé de position..... L'atlas était déplacé, et son articulation avec l'us occipital était lunés.

ORSERVATION DI.

Lumetion transpolicus, sans fracture, de l'articulation scoipito-athidenne.

Le 22 avel \$854, le necemé Philippe Ples, égé de seize ans, d'une constitution annu forte, employé comme garçon-jurdinier à l'Hopital général de Montpellier, voulut aller chercher un outil du jurdiange qui était phoé sons



FIGURE 184. - Lucation de l'articulation oreiutto-attalitiemas, (D'appis Busisson.)

- A. Condyle occipital gauche complétement lexé en ar-
 - R. Condyle occipital rebiumi en arrière.
 - G. Are postérieur de l'atlas. D. Aprehyse mortride gusche.

us tombercou chargé d'un poids de plusieses quintaux. Ce jeune hommo ayunt remoi le morosus de bais vertical qui, placé entre le sul et le temberesu, emplehait celui-ci de faire un mouvement de bascule en arrière, fot jeté contra terre et comme formé par le paids énerne qu'il est à supporter. Les personnes qui accourances au moment de l'accident pour pecter seceurs à ce blessé, le trouvérent dans le position suivante : La fice appayait sur le sol,

et l'angle postérieur et inférieur du tombereau comprimait fortement la raque; le reste du corps se trouvait sudesseus de la charrotte. Le jeune homme ayant été refiré de la pesition en il était fixé, on put constater qu'il pe donnak plus aucun signe de vie. Les narines vensiont d'être le siège d'une légère hémorrhagie ; il n'y avait sucune trace d'écoulement sire-auraginetent par les occilles ; les tégements de la tête ne présentaient accune salation de continuité apparente, mais une continien considérable existait à la partie postérioure du cou ; le creux de la raque était affacé, et l'on sentait, en pressant sur cette région, une serte de finctuation. En complétant l'exemen extérieur des suires parties du cadovre, ou recounst une fracture des deux es de la junite droite, over issue du fragment supériour du tible en avent ; le pirecé était fracturé bessesse plus heut que le tible.

L'autopele, falla vingt-six houres après l'accident, révéta les désordres suivants : La peur du crime était décellée dans une asses grande étondue vers la région frantale ; ausene trace de fracture n'existait aux ce de la volte crènionne ; na niveau des fosses occipitales, il y avait un éponchement sanguis qui recouvrait la surface du corvenu et du cervelet. Après avoir exteré le masse excéptulique et éécotié la dure-mère de la base du crime, on put constator ur'il n'existalt ancuse fracture de cette région ; mais, dans les fasses cérébellemes, la dure-soère était éécolite dans une polite élection suprès de trou occipital, et cette montresse fibreuse était soulovée par une asses grande quantité de sang qui reflauit de l'intérieur du canal vertébral. L'exames, de l'asserture aspérieure de ce duraier fil comutator su déformation avec réduction de son dismètre dans le sons antéro-posiciour ; le hulbe rachicien était comprimé at aphoti dans le paint correspondant au niveau du trou occipital.

Les téraments de la paque et de la partie postérieure de la tête étaient incisés et eulevée, on aparqui les marques de la contunion profunde des muscles postérieurs du cou ; les fibres musculaires étaient en partie broyées et mélées de sang en abonéante; la contasion était surtout très-proaceole du côté droit de la surçou, le tracian, le splénies et le grand eousplexus de co côté étalent déchirés au niveau de leur insertian occipitale, sinsi que les deux muscles grands et petits éroits pestiriours de la téte; les doux obliques avaient résisté. Les muscles de la suspe ayant été colevés, et l'articulation occipito-adecidenne étant mise à découvert, on put contater les décordres suivents :

L'atlan et surious au mosse lutérale droite avaient subi un mouvement de projection en avant, qui avait porté sa facelle acticulaire droite en avant du condyle de l'occipital ; ce condyle frisait sallife en acrière dans l'étondas de 2 continuitres servicon; se surface articulaire était entiérement alparée de celle de l'atlas, et les ligaments qui la mainticoment en repport avec l'apophyse articulaire de ce deraier os étaleut rompus. Do obté ganche, il n'existati qu'un dinstanis cotre le condyte de l'occipital et la surface correspondante de l'atlas :

le ligament occipita-odombillas droit était rompa, ou platét arraché vers son insertion confelience, et à son extrés mité adhéesit une porden du eartifage d'inscrutation, qui était aussi arrachée ; le lignment occipito-adouteidien gauche a été conservé et a empéché la luxation de s'effectuer de ce eété; le ligament socipite atletéten postérieur était antiécoment déchiré, l'antiéteur était intact. Par en projection un avant, et, à droite, l'office rétrécissait d'exant en arrière l'entrée du canal rachidien, de telle manière que l'are postérieur de cette vertière se treurait respreché de la demi-circonférence antérieure du trou occipital ; il en résultali une compression du bulba rachidion, qui concedant n'était pen écran) ; anoune trace de fracture n'existait ni autour du treu occipital ni cer auren point de la cieconfirence de l'atlas ou de l'axis. Ces deux os, à l'état d'intégrité, conservaiont bour mede d'union ceticoles: il existait seniement quolque apparence de décollement de cartilage intersertébral placé entre le cerre de l'avis et ociui de la traisième vertébre, mais sans déplacement ni nutre lésion physique.

Les artières vertébrales prétaient point rompus; la pôtee préparée que nous conservous et devi nous repreduisons ici la figure (pl. III), permet de vérifier ces diverses dispositions.

LUXATION DE L'ATLAS SUR L'AXIS.

J. L. Petit, Louis et Boyer ont avanté que la première vertèbre se inxait, sur la seconde, dans la pandsison Les dissections faites par Riardo Golumbo, sur le cadavre de suppliciés à Pavie, à Rome et à Pisa:

celles de Markensie et Monro en Angieterre ; des expériences numbreuses d'Orfile out démontré une l'assertion de Jean-Louis Petit, Louis et Boyer, n'était pas foudée. Cependant la luxation (rammatique de l'atlas sur l'axis existe; deux observations concluantes evistent dans la science, sans parier de beaucoup de faits trop incomplets pour pouvoir être admis

OBSERVATION.

Luxation en arrière de l'anis sur l'atlas (figure 162).

Le 47 novembre 1882, à huit heures du matin, on transporta à l'hôpitel Saint-André un individu àgé de seixante ans, nomm) Jean Dumé. C'était un maçon qui, monié à une hauteur de 4 à 5 mètres, aveit perdu l'équilibre et était tombé, la tête la première, sur un mosceun de suble. Il dut immédiatement placé dans le service de M. Chaumet, sizes chirurgien on chef, qui l'examina avec M. Ririgoyen. Coma professi, yeax fermés, ces de dévistion dans les truits de la face ; respiration same douce, même un peu faible et leute : peuts difficile à reconvir. cinquante-buit pelasticas per minute ; résolution compléte des muscles, mallome remorquable dans toutes les régione



CHE 152. - Luxation de l'apophyse edontoldedéchirare de la moelle.

- B. Corpo médiane de l'occisital.
- C. Coupe de l'apophyse basilsire.
- D. Apoptires odentalide.
- E. Grope de licament transverse, G. Artère vertébrale-
- (Reproduction expérimentale du cas de M. Harigoyen.)

du come. Il n'était surti de sang ai par le nez, ni per les craîlles; il n'y aveit aucune trace de blessure, ni de contusion : le derme était seniement un neu excerié su cêté interne de l'articulation radio-corpienne droite ; la colonne vertiberle ne recisentait accune déviation, la tête était assez fortement renversée en arrière, mais res nùa espendant ou'elle ne l'est communissent sur un cadrere phoé sur un plan horizontal. Elle était même asser mebile.

Areis aveir exemini les différentes parties du corre. M. Champet déclara que l'état où se trouvait le mainde deunit fine remerci à une ecomotion cérébrale ; tem les symptômes observés as rapportaient, en effet, au premier et su soccoal degré de la commetten, tels que Delpuch les a établis. It prescrivit, en conséquence, des sinsvienes sur les extremités infisieures, des lavements purgetifs, une saignée du bres al le pouls se retevait, etc.; mais tous ces moyens furent sans efficación; le pouls se maintint su même degrá de l'enteur et de faiblesse; le soir, le mainte n'avait pas fait un seul monvement; les yeux étaient tenjours formés, le globe contaire immédile, le pupille largoment dilutio, la comés transparente un pou torne. Il a'étaignit le muit suitante, à quatre houres du matin, sans avoir eu ai convulsione ni soubresauts.

Pénétré de l'idée que d'était à une violente commetien céréficale qu'il fallait aixigner la cause des symptomes précédemment éterits et de la mort, M. Hirigopin procéde avec soin à l'obvotture du crine et à l'examen du cerveux; mais il ne trouve al sung épanché dans les méninges sé altération de la substance cérébrale. Le désordre Addit officers.

C'est, dit-il, en voulent extreire le cervezu du crine, de le base diritel le ne l'avais ses encere enlevé, et en alescenant à cet offet le leme du scalpel dans le cenal vertibirel pour couper la mocile, que men attention fut tout à coup stiirée vers cette réglon.

La moeile allongée, qui est toujours librement logée dons son canal, barelassit tout à feit nortée en arrière, et même un peu aplatie contre l'are postériour de l'edas. Je la divise aussi bus que possible, et elle route attachés à l'encachale, que l'enlève de la base où il est placé. La portie inférieure du corvous, du cervelet, ni de métacelobale. no me présentent rion à neter, la moelle allougée offre un aplatissement consible d'avant en arrière, su sirvem du tiers infériour des pyramiées ; capazdant en ne peut pas dire qu'il y alt ou désorpanisation de la substance.

A known in the secondar mixidiance, on queryal mixidianements has conduct hadren due it is seen good frequent on the site of known them, and the secondar hadren due to the secondar hadren conductive the secondar hadren conductive the secondar hadren frequent and the same of requirements of the secondar hadren frequent to the secondar hadren conductive the secondar hadren frequent to the secondar hadren frequent frequent

OBSERVATION.

On homes reclaim the Extension data is the eds Geology, pits Polyalid de Milderes, Interlyin quillent le domicial activation part of the Interlief. All extension part of the Interlief of Control o

Veilà à peu près tous les faits certains que la science possède. Il est difficile de faire des à présent une histoire complète d'une lésion qui a été si rarement et si incompôtement observée.

LUXATIONS DES CINQ DERNIÈRES VERTÈRES CERVICALES.

Pour indiquer la fréquence relative des luxations cervicales, nous dirons que 6t. Riches, dans as belle abbes sur les luxations transmisques du rachie, a rectuelli trente-deux observations de luxations corrécales, coatre buit sentement de luxations dornales et lombaires, et encore ces dermitres étaismielles toutes accompagnées de fractures.

D'après N. Richer, cotte plus grande fréquence des institutes ortriches reconsult pour cause ; l'informat dans longe dels se troverse, quargées aux vertifiers dontes alutifies et ausseus par les ciène, et aux vertifières institutes proségées par d'écourtes masses mancolaires ; l'évenieus du orque vertifier à messe l'accionne taux monvements de écher de d'indianaises indéries ; l'éta disputition dolègee d'unant en arrière des surfaces par lesquelles en corps vertifiers et en correspondeux ; le anobilité par gardée qui révalue de disputitions «cleanes mécausée.

OBSERVATION.

Luxation unitatérale incomplete de l'apophyse articulaire droite de la sixième certière cervicale sur la septième

B. (Wendy, high de viagadoux see, journalies, d'une tris-rebonte consistentes, est appent à l'Abghalt à navenbre 1664, dans le soite, par plessem benomatyles en moiss serve, écut à un timpastité d'houser seun remagement, Lisbenine seulver; ji Disse voires en tibe rura patrième et ne part so teut ra le jambes que vincer sont segliste de muitires effectations qu'il vious de ventre. Nontraine, il rescondit l'informér qui let donné de sont fi y minima destant, alors q'il étail cha les viersées de nobles per une justices qu'il y a retine enviers.

une kostalina de jours. On la conche dans un list et il y resto dans un état de torpeur et de sommolence que l'en attribus à l'effet des bisionnes lecolières.

Letendemein matin, à la visite, la religiouse me disant que ou homme a été reçu la veille ivre-mert, je passe devant son là suns l'auxulore, une responant de le renveyer le landematin. Le leademain, 3 novambre, j'apprends que est hannos, étami tres el portant sur ses équeles un pariser de cherleos, est tembé dans un ascaller de la hanteur d'un second étape, et qu'en l'e trouvé sur le soi la tête pités sous sui, la procéde atter à son sammen et le constité l'état suivant :

ton, au (combe dans un estatere du mi institute d'un fecchi estipp, et qui un in novare du le sia a toir plais esqui juil, il procédio destre à son autement de jouentiel l'état dipriment : Bécabitus d'ornal ; il ne peut tournor în tête ni à droite ni à groube, le cou est court, la tête aufenciée entre les égandes, mein n'effre pas de érétation sonables ni à droite ni à groube, la cour est court, la tête aufenciée entre les égandes, mein n'effre pas de érétation sonables ni à droite ni à groube, la tabilipmen entre. Il répond bien eux questions cave la indimenta : la veue neit four me la fermande presentent avoir de la delle Il aucemen avoir de faiture.

dans le con et entre les deux épastes. Il se plaint de fournillements dans les deux bres. Il les remus, nient que les dajets, mais vere poine, et la l'aumil pas la locce de prendre nou verre une santiet et de beire. Avec une épigate, on constate que la semblié est convervée mais les montres travaleurs, sur le con et sur le commet de la politice jusqu'à un travers de doig au-deuxes des chévaless. Le esta de trave et les remières déficieurs une constationnent travaleille à la colone. Il a destrue un deil Il un commet de la remière sont de la colone del colone de la colone

inficieurs seet compitatement insensities à la picière, à la ctaleur, au freid. Il y a se mémo temps pernipsis courplés de movement. Bitarillo d'urine. La vestie, distantou, remonte jouqu'à l'entitie. Pas d'érection. La expécent la radie, se d'éterre auxque défensation appositable, si l'en ministraccionsièrement les spechyses

égitemens, co ne désermine nouve crégitatine, mais co cause une tréa-éve doudere su aireau des sixiéme et augitims cerricales. La presión ou également designature su niveau des quatre premières dormies et de la quatième de cloquières corrécule.

Soit trés-éves, la dégitalitée se fait hêre et sans douleur, Apprenie. Celtédécisme ; trente sangueus su niveau de

la partie docloureuse du rechie, limonade, diéto.

Le 6, moine état. Il y a renkoment un pou moine de doulour dans le rechie. Il tient la téce immobile à cense des douleurs qu'il ressent dans le con lorsqu'il vect faire un mouvement : vingt anymnes sur la région cervisale ; cultidétémes.

Le 7, la soif est toujours trés-vive. Les urines, traitées par la potents, ce se colorent peu r elles ne renferment donc pas de sucre. Intelligence très-entie, il restou un peu mioux les bras. Les autres symptémus de paralysis constitute technique à bouilleur, ancheses.

Le 8, il a en cette mit treis épitarisi; il paratt, du reste, qu'il y cet sujet : quime sangues le long du rachin, au niveau des circultens, cirilème et certifiens controlles.

Lo 9, la decleur à la pression le lung du rachis a prasquo entiérement dispers. Il rectue mieux les bens, mais il n'a pas encere ausse de frece pure bour avec 200 veres. Soil trés-vire, pous chauds, pouls à quatre-ring-taini. Ser la fosse droite. Introc extonistate de 15 1 140 continières de désaulte, Robancia shootains. Il deconstè e fazzaer.

Pas de graderobes depuis son entrés. Langue anturelle : décortien de 25 gracemes de séné dans du jas de yeuneaux; use portico. Le 10, il ce sent miseax ce maile, a dermi une partie de la nuit et a su planieurs garderobes. Il demande à

Le 16, lies ent misus ce main, a derni une partie de la muit et a eu plusieres gerderobes. Il demende à manger. L'excordation qui s'ebecreait hier sur la fesse s'est transformée en eschare; pouls à cent Toux grasse, déquente. Vere midii il est pris d'un accès de confrontien ; unbédichium.

Le 41, Il meurt à cinq heures du matin, conservent su connisisance jusqu'au dernier moment, mais étaeffé per des masonités qui rempliasem les brenches et qu'il se jout expaiser. Autopist, le destinue retribuis, dépositiée de toutes ses perties molles, et calerée avec présunties de manètre

he tal imprinter accum movement qui poisse dérauger les superies des pattue dépútées, nous poissestes, vue par se fou autérieure, une courbure intérnée name prononcée, à convenité dirigée à dreite, et à concevité dirigée à restre.

Cetto ourriver a sen soumest un niveau de la sinisten et aspitime cerrisole. Il réculto de cette déviation que les opsignes transverses convicioles seul plus écraties les trans des antes, à decte, et plus respectables, à passée. Les spodynes préparents préventéest une déviation qui correspond à la courbres édentie. Muis elle est benouse ulus marcoles est a pièce que sur le vireat, où il distil impossible de l'approferé à ausse de l'embappais et de la le

brièveit du con du matric.

Au nivem de la fine ancierieure du corpe de la septifene cervicale, le ligament américar est souloré par un fragment du corpe de cette verifière.

Apets avoir full une coupe untire-posteieure de la pièce, se accestate que le culture du canal rechtiden est rétraiet dans le seus authors-posteieure d'un lière entron par la milité fermès par l'ample de résonité des corps des résièmes et options corrècules, dont le tiere authérier est formés et dipliment d'époisseur. L'appleps traparere drêtes de confidence corriècales, dont le tiere authérier est deplement factacté à la describe de la sistème est deplement factacté à la section correlate est factation à la base. L'appleps transverselle groude du taisième est deplement factacté à la describe de la sistème est deplement factacté à la confidence correlate est deplement factacté à la confidence de la confidence d

buse. En arrière la facette articulaire droite de la septiéme cervicale s'engage sur le bord inférieur de la lame varsibrale de la aixième cervicale, et en la soulevant fuit besculer, d'une part, los caros vertibraux des aixième et avetime escripales, et leur fait faire la saillie décrite dans le capal rechifire, et d'une outre part détermine le déviation lutérale que nons avons décrite en ecompaneant.

Le ligement june est décellé dans toute le langueur de son bord inférieur. Du cété grache, ce ligement est

intact. In description rechidirents and mine il elv a success trace d'écomplament apparin actes alle et la consi conserve La marilla defeides auf edduite en boufflie dans une lacarage da A à 5 austiculture ou utavan da la bayarion

Cotte absorption re's para offrir quelque inticelt : D'abard, ainsi qu'en vient de le vair, il s'avit d'une invation acilaticule d'une vertibre cervicale ; or, ce genre de licion est mre, palaque M. Malgaigne d'a pa en réunir que neuf can dans son coverage. Ensuite, nous avons affaire à une juxation incomplète qui, ou point de vue de l'austernie pathologique, peut être considérée comme un typo. Les surfaces articulaires diplacées sont intactes. Le bord inférioge de l'apsphyse seticulaire inférieure de la sixième cervicale s'est simplement engagé sur l'extrémité supérieure de l'encelves esticulaire supirieure de la sestière, Ce déclargement n'a su s'enirer que cer l'effet d'une fexiet emericio de la cologne vertibrale dans le sens opposé, c'est-à-dire en avant et à gauche. Or, pour que ce mouveresul de flexion fil sufficiol. Il a fille que le disque interpetibles et que les coras des vertibres correspondentes fament aclaria, deresès en avent, sinni qu'un le voit très-bien que la coupe pratiquée sur la nièce. Remarquana iri que les apophyses exticulaires graches ne paraissent pas aveir sobi de diplacement marqué. (Notta, Bulletin de La Société de chirurgis, 1862.)

OBSERVATION.

Luxation des cinq vertibres cersicales inférieures.

Le 20 noût 1993, fat apporté à l'inipital de Nilso un velot de pied, qui, un se augurovent, avait tenté de se annère, et en avait été empéché par ses voisins. Cet hourse, lors de son entrée à l'intestal, se trouvait dans l'état suivent : paralysie des mombres supérieurs et inférieurs, avec conservation de la parole et de l'intelligence ; le con est confourné à droite, et la tôte un pen renversée en arrière. La mort a lieu un bout de quelouse jours, et l'on apprend que le blessé est tombé de son lit, la tête renversée en amière. Palotte le soupponne d'aveir tenté de se tour en plant son corps en acrère, disposant son cou en arc de cercle et se plaçant de façon que la tiès fluie sur to sol comme sur un point immobile et les pieds are-bostis our us outre point compringuient le con extre deux unissucces (gales et opposées, d'où la production d'une bision sur houelle l'autoraie na turda pas à éclairer le disguestic. En effet, après proir enterè les renecles de la partic antérieure de la colonne, on trouve une solution de continuité du Egament antériour au niveau de la troinième et de la quatrième vertébre carvicule, et la troinième merithre singrée de cette dernitre ance son carolines. En miene temps, les vertitres avaient subi une déviation, de telle porte que la traisième carvicale avec la première et la douzième étaient portées à droite, pendant que la quatrième et celles qui bri sent inférieures étaient portées à gauche. L'anatomie puthologique na pouvait mieux démontrer combien étaient fondées les crointes de Paletta,

EXEMPLES DE COMPLICATIONS DES FRACTURES ET DES LUXATIONS VERTÉBBALES.

ORSERVATION. Compression du bulbs par une fracture de l'occipital.

On soporta à l'hispital de Middlesex un jeune bozzne qui était tombé pur la tôte ; il revint assaitôt à lui, et resta

qualves farma dans l'hônital sons présenter le moindre sympthese qui set foire naître des craistes. Il avait remercié les directeurs de l'hévital dans une assemblée, et était retourcé dons la soile propère ses paquet, quant, en se tourneri core dire adien oux antres malaica, il tombo et expira ser-le-chame. En examinant la tête, on trouva que les bords du trou occipital amient été fracturés : il parali su'en tournent le tête les fragments furent déalecés, serrèrent et écrasirent la moelle allangée au point où olle sort du cerreau. (Thèse de M. Laugier sur les bisions fraumationes de la madile defeder.)

OBSERVATION.

Compression du buille par fracture de l'affas,

Pai été témoin, dit M. Jobert, du fuit curioux d'un homme chez lequel la mort fat subitament déterminée par la

compression de la moeilla allougée à la suite d'une triple frecture de l'atlas, dont les freguests étainnt réunes par un tiers fibreur novreus. Cetté fausse articulation avait permit sux poissances unescalaires de détermines dans cet eadard une commercion de la meetle, accident ser innonant la mort per supplysé. (Price de M. Longier)

OBSERVATION.

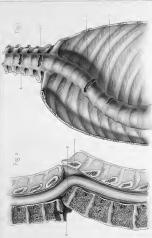
Santure du teille par diongation,

Un charponiler étant fombé sur la tiée du hant d'un échafundinge Greé, il roch comme mort sur la plose 1 la taile serbillies était déchiré en travers, et un écortement du doux lignes existant entre les deux beuts. (Thêse do N. Laugier.)

.

Some possibles un cumple hom manapulais de haution auco-restribite), panche AUIII, comtention, que teledire plus autentre, delle technicie. La verellera uni elle proplet en auten et depanale le secure de 2 continitates entre la Révolte, à punche cele faini une ministre mille en auxet. Il y vante en mine temps que diplomente en auxet, que cravile durié ortalises en restra de la bapelle le partie proté printièrement d'ecla écla dévene un per métriere. La strainfoisse des la productions de la continue de consideration de la continue de la continue de la continue de la cetta rivable consécutivement des subscites courses ayant produit une nalyton complèse et dans sur projetes révoltes auxentres que de la continue de subscites courses ayant produit une nalyton complèse et dans sur projetes révoltes des atrisciquies transversires





RACTURE DE LA COLORNE VERTEBRALE

PLANCHE XCIV.

PRACTURE DE LA COTONNE VERTÉRRALE.

PROTES 1. — Disjonction ou entorses de la colonne vertébrale chez une femus at C. Troisième distruction dans la région du dos. . A. Première disjonation. B. Seconde disjonation. D. Quatricimo disjonction moias complète que les autres.

FIGURE 2. -- Course sur la ligne médiane d'une colonne vertéhrate fracturée à la région dorvale. A. Partie supérioure de la vertébre botate.

B. Partie inffeleure de la mirre vertibre. ENFONCEMENT DES VERTERRES BARS PRACTURES RI LUXATION (PIG. 103).

C. American delpetan.

Nous avons observé une fois à la colonne vertébrale une lésion blen commune au crâne. l'enfoucement des es dans la cavité qu'ils protégent. Le corps de la cinquième et de la sixième vertibre cervicale était largement enfoncé dans le catial rachidien de manière à le diminuer d'une façon incontestable. Cet enfoncement se trabissait par une dépression à la partie antérieure des corre des vertèbres et par une saillie remarquable en arrière des apophyses épineuses (le dessin ayant été fait sur la pièce desséchée, rend incomplétement compte de ces déplacements).

PRACTICALLY DE LA COLONNE VERYÉGRALE.

Les fractures des vertèbres consistent le plus souvent en des écrasements qui fout qu'une vertèbre étant rompue dans son milion, la partie supérieure de l'on brisé et le segment voctibual done il dénend presse fortement et écrase le fragment inférieur. Il en résulte un déplacement angulaire ou une flexion de la colonne qui se révèle par une saillie considérable au des. Cette saiflie est formée par les apophyses épinemes du fragment inférieur.

Distanction pertebrale, -La figure représente une Meion extramement commune, at nous en increas par le grand nembre de cas que nous avons eu l'occasion d'observer à l'ouverture des cadavres de blessés ; il s'agis d'une disjonation des surfaces articulaires sans luxation ni fracture.



Person 193. - Entencement 6 tique des vertibres certicates a Caras do la circultura verticale.

Les ligaments intervertébraux sont complétement on incomplètement déchirés. Ce qui budique que, à un moment donné, les surfaces articulaires ont été plus ou moins écartées; mais que, soit par l'élasticité des ligaments restés intacts, soit par l'action musculaire, etc., etc., les rapports se sont witablis : ce sont, si l'on vent, des entorses vertébrales.

PRACTURES DES VERTERRAS PAR ABRES A FEU-

.

OESERVATION.

Pénimation de la colonne vertificale par une balle.

Spécimen n° 2762. Il représente les 2º, 3º et 4º verbières lembeires, avec une balle corèque enfancée dans le oblé gauche du corps de la 3º verbière.

Le soldst Thomas Dereing, campagnio F, des tirolleurs de Nichtigen, âge de 19 ans, a été blenté le 26 juin 1864, et gâmis à Thépital géofral de Stanter, V. S. Washington, le te' juillet 1864.

el admis a l'adjunt general de dutiner, v. d. manuspers, se l'acceptant de la celte illaque, s'est cofencée dans Une balle allougie, pédefirmi la région lembuire, précisfemant au-dessus de la celte illaque, s'est cofencée dans lecores de la troisième verdèbre lembuire, estrainant avec elle une portion de la blouse de cet homme.



Ficuz 101. — Pénétralien de la colonne vertibrale par une balle cenique. (Coerre d'Amérique.)

Le 4 juillet, des symptèmes de tétanos so manifantérent et acquirent bientét une très-grande gravidé ; la most arrien Le jeur submat, 3 juillet 1864. Ce appisimes et dé dooré par le belieupgion George A. Mursich, des volcalaires des Mati-Unis. (Photographic du

Musée métrical de l'armée. Traduction de M. le doctour Aimé Riant.)

Geomes A. OTIS,

Chirurgion V. S. V. Conservatour A. M. M.

PRACTURE DE L'APOPHYSE ODONTOÎDE.

4º On il dans A. Coèper (que 157, traduction de Claussignic et Richdel): « Une forme qui distintemnite ha un traineum naccerule), dans laud des vicientes, a Theigal Salient (Thomas, dans audies ourse pos lis, es pressus san repas, tomba sont à comp en aven; on courral à die et on la trona monte. A Persanne do cabrers, en reconsule que Prophysic sonsienté de la destinier verbibre d'uni fracterie; la tiete, tombast en avent, aveil donné liter à la compression subismont mortelle de la Prophysic de la compression subismont mortelle de la monte (ejambre par la racine de cette apophysic ».

OBSERVATION.

Plaie par arece à feu de la région cus-hypolitiente mon francher de l'apprispe adentisée et d'une partis de l'apprispe artentaire pauche de l'accis. — L'austine consociation par phistorene en avent de l'atles sur l'accis, ayant entroise militaires du mort, disconse de mort, de l'accisent, l'aussigne l'accisent, l'aussigne de l'accisent l'accisen

Le 10 septembre 1850, le necemé Baudin (André), employé de magnain, âpé de vingt-deux ans, est transperté à l'Béptiell Stiet-Louis, et il est constà dans le necrite de M. la professour Mejolgiere, alore en compé et reppléé dans ses franctions par M. Sediric, bintrupies du bronne constral, alsa Seni-Arquetti, fix de

Ca jeuna homme, d'un tempérament lymphatique, parait cependant doué d'une constitution asses robuste. Il se trouve dans un état d'affabblissement tal, qu'il ne semble pas remarquer ou qui se passe à ses côties; il se répued à accuse des questions qu'on les odresse. Se fine est pôle, ses yeux sont fixes; son pouls est petit, dépriné et pou

fréquent.

Le parsenne qui l'accompagnent recontent que, le matie, se permenent rece un ée ses anies dans les énvirons
de Mentenettes, il lid viut à l'esprét de proposer une partie de tir un pissolet. Lerequ'il en fat à se dernière batie, il

cit à son ani : « Tians, regarde, voici le bonne ; » et, tent en partent de la serte, se lieu de diriger l'orme vers la plaçue, il se met le canon sur la gonge, blobe la détente, et est represent sans consoliennes.

Has state. — ben be réglem un-legalisme, ser à liègn restaure un destaure et notates de l'explore, d

Le soir, le sisage se colore, le pesis devient fort et fréquent; en pratique une saignée de trois poietes. Folian calmente puer la muit.

Le lendemmin, à la visite, M. Gudrin interrege le moltede, qui ne lui répond que par monocophibles ; il le peis de reprefer de son dôt i pour lui sètir, le jeune homme est côtigé de se teurere text d'une pièce et de se noutezir le tête me le le mais, l'une seconde nigreté de trois publicie : (têté desbier).

12 septembre. — Dir sangvace dorritre chaque apophyso montolde. Le londemain et le jour suivent, constipution opinidate; inventents purgatife.

L'état moral du malade devient plus estichinant, l'appétit result, buex bouïfons, doux petages.
 La plaie extérieure est proque cicatrinée; il ne reste plus orius petit pertuis par lequel s'écoule m pen

ob pus. Le males ou tiend continuoment sur le des, la tit de mine et maissime de charge cité per de service de pus. Le males e un tiend excession et majorent de continuoment sur le des, la titte dunce et majorent de charge cité per des coussins, le manife ent represent du cont. Toule suries pession no peut être supportée. — Il mange doux pertians et les digires blant, de tempe en tempe su tellem de susiés la treviennent à l'argeit, et, à positeurs reprises différentes, il a manifestit de sur vivilent l'internation plus nervière qu'il a circ date se such a sie.

37. — Service scoping sports, to make "sea maniferral count stability, in posits and service point or triples," and count is required to a strongering. Least star between 18 strongering Least strongering, Least star between 18 strongering Least state to the proper position in the count process between 18 sections. No deprine, solvent and tablished the obserption, the first surgeous strongering counter that strongering counter that the counter form about the counter form about the counter form about the counter form and the counter form about the counter form and the

20 septembre. - Autopois quarante-huit heures aurits la mort.

At parties motificates de une, cui la lige a reliante, installation ant colonisse de unity de la legisla, et incese a parti despié dissolution de la colonis en principal de la principal de l

Dans Jose jes póints de sen tácudas, ce trajet conserve un dismôtre fransversal égat à celui de son cuver-

ture dans le pharynn.

In his des years are enteres as given a final de la principa de supple destant partie de principa de la principa del princ

Les principeux moyem d'union du l'unie uveç l'adjus et unes l'occipital par l'internisierie du l'apophque adountiés détablée ayant été rampus, en frouve centra condepuence une grande mobiliés estre les drou pensières arribbres cervisies; mobiliés tolle, qu'elle perront à l'athai de glisser our l'unie d'incrêtes au avont de près du 04,42. Tous les myseus d'autou grinner l'autes l'occipital seul intoch.

Oest doce à une lexusien par génement de l'estes entrairé en avent par la persatiere de le tôte qu'il faut attribuer la mort lessastantée du mainée. Le builde problètien s'est tramé comprimé en avant par la corpa de l'anis, ca article par l'arc postrésur de l'alian.

Le halle ful protram cherrôte sons succès su milles des muscles de la région préventibrele, et mêms dans les

amoin de la ligitate privation proteines, so il responsil proble mili si primariami speti soni in their frequiprisurationing patriche del responsibilità del la commentation del la comm

Cotto bolle est d'un coltivo moyen, son diametro est de 9°,913. Les protentes a se sentes querques asperson, que a di âtre introdiste de force dans le curses du pistoloi, cor on recommen l'empressité de la loqueste de far qui a sersi à charger l'anne, et un cerebe de petites retaures qui sons doute out été faites par les connellares du causen. (Thére de M. Birkel qu'en la naradisse de la celusieux sertébraile.)

COMPLICATIONS DES LUXATIONS ET DES FRACTURES DE LA COLONNE VERTÉRBALE.

Les fractures et les luxations de la colonne vertébrale constituent des légions d'une hante gestité. De même que dans les fractures du crâne, la lésion essente n'est rion; ce qui entraine des accidents si gartes et souvent la mort, ce sont les complications prémétiere ou secondaires, tenant ou à la déchéreme de la modèle, ou à sont indistamation.

Sanon et avec lui Honel, dans une excellente thèse sur la luxation des verbibres, font observer que dans les traumatismes verbibreux avec déplacement, les accidents ne se montrent point les premittes jours; et que ce n'est qu'un guarrième et un cinquième jour, que les paralysies se manifestent et autent que maiert par contre accedante.

et spirent une marcone accessante.

Dans un cas, Monei a va, à la suite d'une luxuitou vertebrale, occupant la partie moyenne de la

colonne, la marche de la myétite indiquée par la marche accedante des paralysies soccusives des
passis shòuninales, des membres inférieurs, de disphragne, etc. La maldoe conserva toute sa

consissance. Le mort surrist au momenta o l'inflammation attégiol le région bollèeire de la moetle.

Non avons es l'accession d'observer une fois, à la suite d'une fracture avoc lanation de la région lombaire de la colonne vertificaté, un épunchemoni surgion, inter-achidient, qui, produit d'intoit au suite de la colonne, reconsta cu nions d'une desail-burse jusqu'à baie de carisse, préfairent cours le modifie et la dure-mètre rechificuses, d'une part, d'autre part, dans le tien colloibre qui enfoure la deure-princ partie.

Le malade succenha, la tête fortement tendue en arrière, atteint d'un opisthotones tenant à la compression de la partie supérioure de la moelle.

RÉDUCTION DES LUXATIONS ET DES PRACTURES DE LA COLONNE VERTÉBRALE.

La rédaction des luxations et des frazoures de la colonne vertebrale ne devra point être tentée quand la lésion ne s'accompagne point de paralysie grave. On a vu, en effor, dans quefques cas, ces luxations ou fracteure permettre le libre exercice des fonctions et guérir sans trop grande infirmité, abors authen que le déformation était considérable.

L'extración sur la partie supérioure de la coloune, la contre-extración au ria partie indiciente, and chievant dance étre leutien para si les jurispieles sont de canarer à libre cucie à une compression devant bétants annotern a mor. Il pourres a faire constancement pois no numerares labora la termination fatale; mus elles puervont sont avoir une fin suite et hair dispersion compression considérant destinité des reportes, et mestre de longer des constitutes desposite une forme la gentieux de la constitute de constitutes des constitutes duras formes farent les que faite de la constitute de la con

La réduction des loxations et des fractures de la colonne vertébrale a été tontée assez souvent et a donné quelques succès chez des blessés qui paraissaient voués à une mort certaine.

Quand la réduction a été obtenue, ou quand on n'a pas eru dessir la tenter, on immobilisera le valude dans son lit, son à l'adde d'ornillers, soit mieux encore dans une grande gouttière métallique se permetant aucua mouvement.

L'immobilisation, en effet, doit être compète, un resuvement intempestif pouvant à chaque instant amonte des accidents rapidement moetels.

PLANCHE XCV.

FRACTURE DES CÔTES ET DES CARTILIGES COSTAUX PRODUITE PAR LE PASSAGE D'UNE ROUE DE TOTTURE.

A, B, C. Fracture de la treisiène, quatriène, conquiène
côtes de côté gaute.

Côtes de côté gaute.

Côtes de côté gaute.

Côtes de côté gaute.

ARTICULATIONS COSTO-VERTERRALES ET CHONDRO-COSTALES.

Les obtes s'articulent en arrière avec la colonne vertébrale, en avant elles se continuent avec les



Figure 405, - Articulations abouter-contained change-sternates.

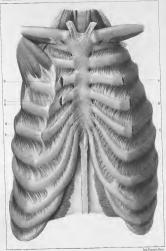
- A. Sternum.
- Appendice ziphcite.
 Clavirule.
 - D, D. Côles.
 - E. Cartilages costaux.
 - F, F. Fensses often
- G, G. Leura cartilages.
- 1. Ligament interclavientaire.
- 2. Ligament sterne-claviculaire.
- 3. Ligament costo-claviculaire.
- Bandelette fibrenne qui réunit les cerffinges costeux des vestes et des fausses rôtes.
- 5, 5. Ligaments chondre-sterners entirieurs.
 6 Ligament des sistème et septième cariflages s'en-
- trecroisant ser l'appendice niphosée.

cartilages costaux. Les deux dernières, onzième et douzième, ne s'articulent qu'avec la colonne vertébrale, et ayant une extrémité antérieure libre, méritent bien le nom de cétes flottantes.

FRACTURES DES CARTILAGES COSTAUX.

D'après, Boyer, les carliages contant ne persont deux functions qu'à ceus deporte où ils sout coulles paries persone à l'age; unt util l'exect souples et destable, à persont due tre enfoncée, le cold de la pittien, mais, éminement dissipue, lis privante les places moisteures, de cold de la pittien, mais, faminement dessipue, dissipue de la pittien, mais, faminement dessipue, dessipue de la pittien de la pittien de conseque las person accè d'après quadra des certains contains contra ferentire due la visitaria, le conduite à native est la moitme que dans le cas de fracture de la portice nouseux des colors. »

Magnolie, le premier, a publié des observations qui démontrent la possibilité des fractures des cartilages costaux, alors même qu'ils sont encore privés de phosphate calcaire.



PRACTURE DES CÔTES ET DES CARTILAGES COSTAUX

Librarya Garmer Balliana



Dans cinq observations de Magendie le fragment interne se trouva toujours placé en avant de l'externe, — Dans une observation de Delpech nous voyons un déplacement en sens inverse ; le fragment interne postérieur au fragment costal.

Pigua 136. - Arriculations costs rachidlennes

- 1, 1. Ligament vertebral commun aptirism.
- 2. Fibro-cartilage interesticulaire.
- 3, 3, 3. Capsule vertifico-cestale.
- 4. Ligrement transverse-costal supériour.
- 5. Fibres ligamenteures intercostales.



Le déplacement dans les fractures des cartiliges costaux est tout à fait en debors de l'action muscolaire; ne dépendant point de la direction de la ligne de fracture qui est toujours très-exactement transversale, les trapodat par l'action de la violence qui a rompu le cartilige.

Le forume à lieu trapida sur un neul cartiline. A fantres des elles victend à fonders.

La fracture est presque toujours transversale, il n'existe qu'une observation de fracture oblique conignée dans la thèse du docteur Manuel (Paris, 48th).

La consolidation des fractures des carillages cestaux no fait commo la consolidation d'une fracture de côte : Il se fait autour du périchondre un épanchement de lymphe plastique en forme de vivole, cais crest prior écusifs. Les deux boats des fragments sont entouries par un moneau osseux qui ne

tarde pas l'es réunir intimeuent.

Quajque, dans l'immente mojorité des cas, cos fractures recommisant pour cause une violence
applique directionnet aur le lieu de la fracture, il pest us faire qu'olte solent le résultat d'un
contre-comp, comme dans l'observation solvante reconsille par le docteur Manoid dans le service du
prefessor Johret, l'Hidde-Dion.

OBSTRUCTION.

Le commb D..., jej do quaresét-ésex mi, portour sex billes, estre, le 23 join 1806, à l'Misso-Boto, salle séale Céne, 23; vois de qu'il resolute le 13 de més correat, il cisin à la hall, eccept su resurper des sex se Me. Au mirconsi consi, quest d'éjà sur l'éposite grode un se de pales de 6 l'algorations, il est l'ipleser sexond; il du direc extralor violantement de ce côté, el resecció ce même lompe use vive d'enform ne côté desti, relating vive arraquement, dont il est consolier. José l'entre l'

Il essays emains de rechaegee un sas sur con épuile, sans pouvoir y parentir; il Ty fit placer par un tide, et le ports à caution cent pas, en tennat la main sur une pedie tunnem qui se développe tent à coup. A un accord vourse. Il due dévie de s'arrière, trait à decdare dait vive à é chaege se, il matendat un compannement.

Approximate in minde pertie à la perfis litteria desde du streum, à l'union don cordique des deraites colon avec le streum, que lumear oblegace dessi à seur transversal. Cette transver est deux que la pressate, excelent aux sois de compensate. A tractichia litteria de colonit tenura, per constitu un déprassion, no finde la bequie au soultez colon. Les auscurrences de belancité de la prictie seut médiarences plaies, la respiration na finit librerceil. N. John et alaminer un bodige de corps, et remays le authée.

PLANCHE XCVI

PRACTURE DE	OUTE CONSOLIDÉE;	PSECRASTHROSE DE	E LA PREMIÈRE	ONTE.

Fitting 1. — Practure de côte consolitée.

A. Saillie interne produite par l'enfoncement de la obte. B. Tôte de la obte. B. Bépression externe correspondant à la saillie à. J. Tabérosité de la obte.

Pittit 2: - Première une de la prendarthrose de la première côte

A. Siermin.

B. Têto de la première ette.

C. Tubirosité de la céto.

Rurhos niarthrodiale du fragment vertébral.
 Surhos niarthrodiale du fragment sternal.
 F. Surhos articulaire cons-clavirelaire.

Figure 3. -- Vuo interne de la presidentirese de la première edic.

A. Foce publiciere du storeurs.

1. C. Surfue n'erthreliste de focused.

A. Foco publicieure du aborzanza.

B. Faco postérieure du fragment vertiforel.

FIGURE à. — Rapports de la méarthreas A. Méarthreas de la première obte.

PRACTURES DE OÒTES. Causes et mécanisme. — Les fractures de côte sont tambét produites par une cause directe, qui tend.

à enfoucer la paroi thoracique (freeture en desens, J. L. Petif), tantét par une cause indirecte, comme une force pressant sur les deux extrémiés de l'arc costal et tendant à diriger les deux bouts des fragments en dehors. Les coltes supérioures se brisent rarement, étant procégées par la clavicule et les parties molles

Les cotés superseures se brisent raroment, étant protégées par la clavicule et les parties molle du sommet de la poitrine.

ou sommet de la pontenne. Les moyennes sont les plus exposées aux violences, et c'est sur elles que se rencoutreut le plus souvent les fretures.

Les côtes inférieures, très-mobiles, fuient facilement et sont très-rarement fracturées.

Dans les fractures de olte, dit J. L. Petit, les fragments ne pouvent éprouver de déphecement considérable, na aucan sens, parce que la pêce autérieure est retenue au sterneun, la postérieure aux verbbres du dos, et que, de plus, les muscles intercostaux soutiement encere ces os, lorsqu'ils sont fracturés.

Cependant il n'est pas race de voir dans la fracture en dedants, un enfoncement léger ais niveau de la fracture conduct dans la figure 1, de la planche XCVI.

Ouand levis, oustre ou chier decis uni se univers de ference parties de la conduction de la conduction

Quand trois, quatre ou cinq obtes qui se suivent, se trouvent rompues, le déplacement devient plus fréquent ; il n'est pas rare d'observer dans ce cas un peu de chevauchement.

FRACTURES INCOMPLÈTES.

Nous avons souvent produit sur le cadavre la fracture incomplète d'une côte, la fracture se limitant à la table externe ou à la table interne, affectant quelquefois la forme de félure. Mais le diagnostic de cette lésion nous paraît toujours impossible à porter sur le vivant.



FRACTURE DE CÔTE CONSQUINES PSEUDARMANIAT



PRICEDARTHEORES DES CÔTES.

Les pocudaribroses des côtes ne sont pas rages ; nous avons vu plusieurs fois des pseudarthoses des cites movennes et inférieures. Les fragments étant unis dans ces cas par un fort ligament, l'articulation supplémentaire n'entrainsit ancune gêne dans l'exercice des fonctions des parois thoraciques.

La psendarthrose de la première obte, que nous avens fait représenter dans tous ses détails, planche XCVI, et que nons avons présentée en 1864 à la Société de biologie, était remarqueble par la perfection qu'avaient atteintes les surfaces articulaires : c'était une véritable disribrose.

L'existence d'une pseudarthrose de la première côte est un argument d'un grand poids contre l'opinion de quelques physiologistes, qui ont contesté, chez l'homme, les monsements de la première côte.

DESCRIPTION DESCRIPTION.

L'existence des luxations des cites a été contestée, et là, comme aiffeurs, le tort est toujours du côté de ceux qui arrivent à une conclusion négative.

Les luxations chondro-costales out été observées sur le celevre par nons deux fois. Dons un cas, le cartilage était passé en argière, dans l'autre il était passé en avant. Il n'existe qu'un exemple de luxasion de l'extrémité postérieure d'une côte, et encore, comme on le

verra à la locture de l'observation, cette luxation était bien irrégulière et compliquée, OBSERVATION.

Lungdon costs-partitions.

Il s'agit d'un penne bonne rebusie, tombé dans une fons duck en entrait de l'anglie. Il fut treusé, deux boures spres l'accident, affecté de paraphigle, uvez douleur dans le des. Aux environs de la dernière vertébre dorsale, en remorqueit une tumeur grome comme le poing ; le noture de l'accident, la perspègle, firent craintre une tracture de la colonne vertibrale.

Quatecco jours spets l'aggident, le maisde se fragmeit micra, le tamogr de des diminuelt; en dispecolopes une 'armien de la custime este. Le mali de soccomin le lendemaire. A l'entequie, a la catenne vertibrale, séparés du trost, na muchasit, à la disfèrme et à la comième vertabre, qu'une faible adhérence, due sur libres musculaires at aux ligaments déchirie. Ces mayens d'union étant dirinée, on troux, le nariènge intersertibes) prospue entièrement distruit, la conière côte ganche faure, la côte du côté úreit touat à un feagment de la conière verjebre desade iractorio, l'opopheso articulaire supérimes de cette verièbre beisse, la moelle éginière, ninti que la dure-mère, stebinie l'extrimité de chacane des deux dougéaux pôtes et l'appendys treversée de la oussione vertibre (colement feacturées..... »

Comment, su milion d'un Milaboument semblable, n-t-on su discupringuer, pendint le vie, que buxation de la uniferie côte? Quels rent les signes de cette affection? L'enteur n'en dit pas un met ; un troced heureux sous nomble avoir seul servi le chirergien. Cette observation na nous panelt donc avoir d'importance qu'en ce qu'elle ayes dispostre la posibilité d'une bustieu de côte. Pour le disquesie, elle neus parait suécile, prisqu'il ne peut pas avoir été lesé sur ment signe à l'aide dequet il suit deréasset possible de reconstitre cette Maiss.

Les fractures des côtes forment des accidents sans gravisé, cependant en a observé dans quelemes cas : 4º la lésion de l'artère intercostale, 2º la lésion du poemon. Dans le cas de lésion du poumon, il y a occinairement cumphysème transmitque si le poumon ne

quitte res la plaie thorscique, ce qui arrivera s'il y a des adisérences anciennes (Richet), pneumothorax, si le poumon quitte la plaie thoracique, et peut-être curuite emphysique thoracique. Nous avens yu, une fois, dans un écrasement de la poitrine, un fragment de cité déchirer la breuche

canche. Le majude ancomba avec un emphysisme généralisé.

PLANCHE XCVII.

LUXATION DU	STERNUM;	PRACTURE	DU	STEHNUM	ET	DES	CABTILAGES	COSTAUX.
-------------	----------	----------	----	---------	----	-----	------------	----------

Figure 1 Luxation du	corps du sternum en avant.
A. Entrémité supérieure de la seconde pièce du sternus	D. Fourchette sternale.

Exceluli infirioure de la première pièce.
 Cartilage de la première obte.

PHUR 2. — Coupe sur la ligne médiane d'un sternum fractu

A. Première pièce de sternem. B. Appendice xipholde.

C. Fractar

Figur 3. — Fracture expérimentale des cartillages costaux.

A. Peacehette stermite.

B. Fragment interne de la fracture du second ouvillage.

C. Fragment externe de la fracture du second ouvillage.

C. Fragment sexterne de la fracture du second carifinge.

F. Fragment sexterne.

PRACTURE DU STERNUM.

Trois ordres de cames peuvent produire la fracture du sternum : 4° Une came directe, un coup sur le sternum : c'est là ce qui a lieu le plus communiment.

2º Une cause indirecte, ce qui est très-rare. David cité par Vidal a vu les pièces supérieure et moyenne de cet os se séparer chez un bomme de vingt-huit ans à la suite d'une chute d'un lieu

clevé, dans laquelle la partie moyenne du dos porta sur une pièce saillante d'un échafaudage. 3º La contraction masculaire, cause épitement trêt-aver; et dont un exemple a été donné par chansaire, qui raconte avoir u pendata le travail de l'acconchement la contraction des muselles

stormo-massocidien et grand droit produire une solution de continuité du stern un.

Les fractures du sternaum présenteux de grandes variétés, au point de tue de leurs caractères auxtomiques. Elles pervent être transverseles, longitudinales; le ples souvent les lignes de fracture
sout multiples et sout divigées les unes de bant en bas, les autres de dront en declaus, ples ou moins

obliquement, de manière à donner quelquefoit à la fracture le caractère étoilé. Assez souvent il y a une sorte de pénétration de la partie inférieure dans la supérieure; ce qui enratine une millé en avant de fraçment pénétre.

Les fractures penvent atteindre les deux tables de l'os ou être limitées à une seule.

Il y a quelquefois enfoncement considérable et lésion des vincères thoraciques. Sanson n vu le cour largement déchiés dans un cas de fracture du sterraum avec enfoncement des fragments produits un le lumon d'une voture.

LUXATION DU STERNUM.

La première et la seconde pièce du sternum restent mobiles l'une sur l'autre, jusque dans un âge très-seuncé : les solutions de continuité de l'os qui se produisent à l'union de ces deux pièces, sont danc des l'unions et son pas des fractures.

Il existe dans la science tout su plus six ou sept cas de luxation du sternum. Entrevues dans le

Carme Luxation du Sterhum _ Fracture du Sternum,dls Cartilages costaux



dernier siècle par Auran, elles ont été déconvertes et démontrées par M. Maisonneuve, qui a réuni dans un excellent mémoire trois observations personnelles.

dans un excellent mémoire trois observations personnelles.

Jusqu'à présent, la tende variété continue consiste dans la trantion de la seconde pièce du sternum, au devant de la première (Launtion du corus du atronum es amont. Maisonnement).

Dans l'observation publice par Auran, dans le Journal général de médecine, le déphocment avait tot produit par la pression d'un biscon d'échelle sur la première pêtre du sterman qui avait ainsi été directement enfoncée.

M. Missimumer regards for cames Indicates commo provincian plus severas it luxuicios de servanos, ción sigiante quies en ejecución secución por ses executaristicos, comunidan un este ou la supesso os ares répuise; le sequisto insechata dan los el recourte un en ristatione quel transnar par el activado à partir superioris estamans en el subarpo parte la conference de commo de la partir superioris indireces de con tenes te quantida de movermen ches les copres es almés das la claus. La métodes en cuel portir indireces de activamenta personale partir portir portir servicion de consecutario de consecutario de consecutario de la consecutario de consecutario de la consecutario de consecutario de la consecutario del la consecutario de la consecuta

Data les fractares on loxations qui portent sur les obtes on le sternaum, la déformation est toujours peu considérable et il a'y a point de réduction à tenter. On enayers d'empécher le jeu des fragments es una sur les autres en careloppant la politine d'un simple hundage de corpe qui constitue, pour la politine, un appareil de protection suffissant pour prévenuir les déplacements.

Dans le cas de l'arxión de sternam on pourra senter la réduccion en presson feterment sur la partie de l'os silitante. Si le chevanchement est pen considérable, on résultar ; mais si le chevanchement estate, la lituation sera probabilement irréductible. Ces dermières coordisations infrépundiques sont du reste toutes théoriques, le point nombre d'abstructions commes ne permettant par des diclorcions cliniques suffisment.

PLANCHE XCVIII.

PRACTURE DU MAXILLAIRE INFÉRIEUR.

Figur i. - Fracture de la branche droite du maxiliaire le A. A. Ligne de fractuce.

o fracture de la hranche droite, les fragments étant écartés peur permettre e comprendre les surfaces de fracture

A. A. Spelsons de fracture des deux fractionis.

Pierra 3. - Fracture de la partie moyenne et des deux cendyles du maxillaire infévieur. (Fragments on rapport.) 1 B. E. Condyles briefs of remis en rapport.

A. B. C. Trois fragments.

Piguzz A. -- Attense fracture. (Fragments séparés.) 4. Surface de fracture de la beauche couche. Donévie aproche sinaré par la violence.

B. Surface de frantare de la branche dreite. E. Condule droit stooré-

C. Frigment (Cilg. 3). Les fractures du maxillaire inférieur sont produites par cause directe ou par cause indirecte. Nous

verrons qu'il n'est pas rare de voir des fractures multiples du maxillaire inférieur, résultant de l'action simultanée des causes directes et indirectes. De teutes les causes de fracture du maxillaire inférieur, il n'en est pas de plus commune que la

chase sur le monton. Nons avons très-souvent reproduit expérimentalement les conditions mécaniques de la chute sur

le menton, en appliquant un coup violent sur la symphyse, la bouche préalablement fermée. C'est ninsi que nous avons obtenu toutes les fractures de la planche 98.

Le plus souvent, c'est une des branches horizontales du maxillaire inférieur qui se brise. La fracture présente toujours une ligne oblique en has et en arrière, ou en bas et en avant, etc.

D'un autre côté, la surface de fracture coupe toujours obliquement l'épaisseur de l'os, et il en résulte que très-souvent les fragments présentent une arcte du côté de la muqueuse buccale, et la

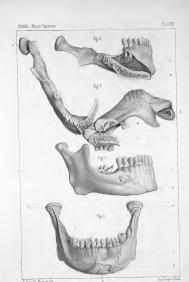
nercent, si la violence continue son action, après avoir produit la fracture.

Fracture médiene ou symplyanire. - D'après Boyer, jamais la fracture n'existe dans le point contral de la máchoire, aroulé symphyse du menton; mais quand la solution de continuité a lion vers la partie moyenne de l'os, c'est sur l'un ou l'autre côté de cette sympleyse, qui reste toujours star l'un des fragments.

Les fractures de la symphyse avaitest pourtant été admises par Hippocrate, par Callison, Richerand et Delpech se rangèrent à l'opinion de Boyer. L'attention des observatours évelible sur ce noint, on ne tarda pas à apporter des observations qui démontraient que la négation de Boyer ne devait point être maintenue. La fracture de la symphyse ne peut être contestée dans une observation publiée ror

M. Chollet (Journal général de médecine, t. LXVI, p. 80). Du reste, la preuve anatomique de la fracture de la symphyse a été donnée. La fracture sur la ligne médiane du maxillaire inférieur a été démontrée à l'autopsie par M. le professeur J. Cloquet.

Déplacements. - « Quand il arrive quelque déplacement, c'est presque toujours selon l'énaisseur. Il se fait de hant en has, et rarement les os avanotnt l'un sur l'autre parce ou'il n'y a point de muscles



FRACTURE DU MAXILLAIRE INFERIEUR

Libraria berner Beilbare



qui los tirent en ce sens. Lorsque le déplacement se fait de hant en bas, c'est toujours le bont amérison qui baisse par son poids, et le bont poérfrieur qui est levé par l'action de massiter, du pieryspoilson interne et du cretaphise. Ce déplacement n'est pas considérable, à moins qu'il ne soit produit par la violence du caup qui, agres la fracture, désigne les pièces l'une de l'autre.

pur a trouver un comp que, que sa trainer, conque se pasce ave a come de l'activité de la Diss quelques ces, la frecture ayant fien des deux civils à la Sis et dans des points intermòliaires entre le menton et l'angle de l'os, le fragment zonérieur formé par le menton est tris-disposé au déplacement processant l'insertion de tous les munocles absisseurs, il se porte en less et un peu en arrêtre, etc., etc. (L. L. Pulik.) et

Malgaigne a instaté sur le rôle du périosse, qui prévient les déphenements et qui empêche toujours les fragments de s'écuter bemonap quand il n'est pas entièrement rompe.

Le Castine de déserte de la relation comme maintenant les fragments en passent quand les fragments que dessert de la relation de la re

A l'action du périoste, il faut ajouter, comme maintenant les fragments en rapport quand les fractures sont sans déplacement, les muscles qui s'insèrent à l'os.

FRACTURES INCOMPLÈTES.

Les fractures incomplèses consistent souvent dans une fissure, comme dans un cas observé par M. Gariel : an niveau de l'entrée du canal dentaire existait en arrière une fracture incomplète, quoique en avant sous le muscle masséer il n'y oût ancune trace de solution de continuisé.

Dans un eas rapporté par M. Chassaignac dans son beau Troité de thérapeutique chirorgicole :



Perus 197. — Practures du maxillaire inférieur.

La michoire est fractirés à la symphyse; plusieure cogellies ent été anicoire. — Les deux canègles sont fractions; prudérigement et signess de l'es. — La branche prudhe est vou de face; plorfeum deuts est été canoles. — La branche freude, vou de pestig, présent manuiles écoles canoles. (Pétes enuméraiges per II.) le colorer Vencous).

A, B. Frectures incomplètes de la tablette externe.

1 C. Trusó de la fancture incomplètes de la tablette externe.

C. Origine de cette fracture.

• Une fracture en forme d'os wormien circonscrivait complétement une pièce osseuse insulfiforme à la » foce interne de l'os marcillire inférieur, plus d'entr finances naissient du silion qui limite la circon-» férence de cotte pièce osseune. Il existait, à la face inserne de même os, une autre fractule fisque de control de la comme de co

a lissoraire dirighe dias se seus vereine, et passesse par (Chassignac, loco citato.) Egdin, nous faisona représenter d'après une remarqueble thèse soutenne à la Faculté de médecime

de Paris por M. le doctier Cinnasu un ces intéressant de fineture du maxillaire inférieur dans lequel on remarque sor la branché droite trois fineures, deut sur la face externe, une sur la face interce. Cetto demière est oblique en lass et en swant, elle mesure S continières de long, ses bords sous deutres de a fillaimère et deux extrains ; elle connentence sur la lèvre interne du bord antérieur de Papaghage consulté, à un traver, de deigt au-écents de l'arbitoit de la dont de sagnes, numes cent froide farirée avant, en réplates a dontes airre interne, pais so port poir devicement, en la set gaps le bord inférier de matilités à un desir continuète en arbitre de tres mannaisses, du nieux conference en référable ser la docterne de for est elle porte en arriver de un pour en lant, et sus toutries évenueix entant que nou la fort interne; d'éc devint de par en pour conlaire, et sus toutries évenueix entant que nou la foir interne; d'éc devint de par en pour continueix de l'action de l'actio

e de partie à l'estimate de la service de l'est décrites se rescontront ser le bord inférieur de la branche du maxillaire, on trouve une saillé de fireguent posééréur ou mieux de la lèvre poséréurer, analèges à celle que l'ou prodoirait en festpont ce bord avec une bache, et dirigeant le coup d'arant na arrêtre et un seu de bas en haut.

» Une autre fissure existe encore sur la face exturne de la branche droite; elle est à peu pols horizontale et recommence en avant su bord altéolaire externe de la dessitéme grosse molaire. Dirigée en arrière, elle a l'inference que la table externe de l'angle de la michoire, et finit au bord postérieur de cet angle (1). »

Les deux condyles étaient également brisés. Nous avons souveut reproduit expérimentalement cette fracture des deux condyles en frappant fortement sur la sympluye (pl. XGIII, fig. 3 et à). Cette fracture des condyles ne s'accompagne jamais de déplacement, et doit passer le plus souvent insperçue.

FRACTURES MULTIPLES.

Les fractores du maxillaire inférieur sont souvent multiples: M. le docteur Bérenger-Férend a publié, dans le Bulletie de thérapeutique et dans l'Art destaire, une observation remarquable de fracture multiple du maxillaire instrieur.

M. Bévenger-Férand, ne pouvant mettre les fragments en rapport à l'aide des appareils ordinaires, réunit les fragments à l'aide de fils métalliques. Cette ligature des os, déjà employée par Malgalgne, Bundens, Vélepon, Letenseur, etc., ett., dans ce cas, un très-beau soccès.

Nous rapporterous seulement les principans déails de l'observation avec les dessins faits sous la direction de M. Bérouger-Férand, remvoyant le lecteur qui voudrait s'occuper spécialement de la emestion aux deux isornaux em enous avons délà nidés :



PHONE 108.

Les lignes noires motreat les traits de compare, les lignes pointillées montreat le trajet percouru par fils des ligniures.

(1) dette describte, se raises de sen impertance et du mérate de l'educerateur, sera reproduite in correspe à to

(1) cents enserting, on random on the major same or an incide of a conservation, sara represente in correct of the de l'article, page 377.

On practical de names, a per déligre en lans en editors, par de l'asservatie qui siper les derai lucières redinant et stoud paper. I hange mentante en dévant conjetiment le des principals de l'asservation de la comparation del

Notons que le dernier fragment dont nous venons de parler est éclaté en deux parties, dans le sens de l'érasisseur de l'es à la partie inférieure, comme si les muscles génio-glosses et génio-hyodiens



Piores 109.

avaient arraché leur base osseuse F; ce qui donne, on le comprend, une plus grande mobilisté aux fragments.

De milien de la dernière ligne de l'N, part un quatrième trait de cassure qui se dirige très-obliquement en lass et en arrière, et limite une troisième esquille triangulaire, à haze infirieure, se probingent beucomp vers l'angle de la malchoire D.

Il résultat de ceste disposicion une grande indépendance des fraganats, comme on le compressil sinior l'exquille médiane postriciere F, attivé par les suncies génieres, faints simille on arrier et historie à la parte de noticere ce, qui portrait le dont incrisers es le carine grandes, ce opulitée inatable, de trêle notre que le mointre en ouverneure, même la déglution de la safire, le faisant basculer, les designants de vers la large.

De plats, le derniter fragment dont fai parlé, l'inférieur ganche D, attiré vers la ligne médiate par De plats, le derniter fragment dont fai parlé, l'inférieur ganche D, attiré vers la ligne médiate par Les muscles mylo-hyoldieus, dès qu'on le lisioni libre, faisait suillir en avant l'extrémité signé de la partie restante du maxillaire E qui venait apparaître à la plaie verticale de la lèvre.

Le périsate était profundément étéchée, chaque poir limbeux adherant de telle sorte à son esquille qu'on ne compressit pas la possibilité de sa conservation dans le cas d'uno résection de l'os. Le malade adrict beaucoup déjà, ai-je dit ; il use possvite premocer que des sons largojenes. Les plaies algunieux hodoniment, mais en ançois cline étaient et et la sonillées de sable et de torre.

Le grand nombre et la mobilité des fragments osseux étaient me complication très-fabbosse, on le comprend, et le cas n'étais pas très-favorable pour l'application des procédés d'immobilisation dirècte pur le fait de sa gravité même ; nésamoins, après mon examen, il me sembla possible d'arriver à maintenir les esquilles principales, et je formai le dessein de réunir ensemble les deux premiers fragments trinquisires B C et le fragment postérieur F par un même point de sature, tandis qu'avoc une ligator g'immobilisersis les fragments D E et le bord du fragment F.

he abril par distriments convenidab pour percer Poi, je n'arris concre un ne processe cot out il que les horders produce d'elle et dout je no mis servi depair avec grande ficilité, aux le caabrer. Pétreppis dout, speis sorie fait la sociée de la bres inférieux, ne producpant la plais ventcale pour mos domain de jour, de percer Pos avec nu prispon, quedempaire qui m'auti avec in cale pour mos domain de jour, de percer Pos avec nu prispon, quedempaire qui m'auti avec in maistes fais sur dus en longe de calvives on d'automax vivanta, mais la darrei da maxillaire inférieux de la bentie rouver. Patterment, e je de sur conocce l'Efféc de la suitere sossue.

Je pratiqual alors, de la manière suivante, deux points de lieature :

Une longue aiguille, du diamètre de stylet ordinaire, eniliée avec un fort fil de sole bien corcional, faz glatel e long de la forc externe de l'os, et le fil fat noué on avant de la dexistiem mobiler gande, un l'emplement de la première mobiler qui manquali d'apui longuene, Un socost del, diffigi fobliquement par le miliene procéde, essapait de contenir les caquilles D. Fj et C, et fot serré entre les dont incluives droites.

Fembra que l'Opérais issai, le decture l'aurel faisit tel-ingisiemement aux poutière traismisses de péndu, modes en manifaire inférience « il a mies a place dous prior aix. Lies plaque de deponde, modes en manifaire inférience « il a mies a place dous prior aix. Lies plaque de lifeg dus repliquée entre clus et le deutes supériences. Treis poins de souvre évanierant tes plaise à le lière. Des compresses mibbles d'une de camples, fecus les chaires éssaires le hourse, faces le passessemt adopté, es le quittai le Bonde dans ces conditions, non avrie partent le lendemain main pour su voyage de deut con, (dévenue; l'étant de la conditions, non avrie partent le lendemain main pour su voyage de deut con, (dévenue; l'etant de l'entre de

PRACTURE DU MAXILLAIRE INPÉRIEUR PAR ARMES A FEU.

Les frommes de marillaire ladicione per armos à foir se préventent tris-curvent dans le thiruppé d'unicé, fous la principe office, de famires re monavente concert succes aux communicates che des nights qui, pour se michelle, se déclarget un picolet un revisione de la brocke ou dans la brocke ce fortunes s'ecompagne prospe tempes un leis-se partie de la brocke ou dans la brocke de partie de la brocke de la brocke de la brocke de la brocke de des la brocke un de par demant les residents per partie mar de cause qui desdements et l'écompount per per un de partie de la brocke de la brocke

On a vu plusseurs fois la totalité de la mâchoire inférieure emportée par un histation ou un houlet de canon.

Quand une modif de la malchie inflorenz aliques e que la biasi arriva à nus spriena canplient, la parie ressure da si malchie inflorenze divira e biastita servine destina su ac currespondes plus; commo consignance, in mandation de inte impuelho. Com de interna e ac currespondes plus; commo consignance, in mandation de interingualite. Com de interna e concurate de mantiface e dedecarde per la des tracts admission (gare et la trite, a). empresalsa para de la Priorenz. Non reportens secliment i.i im alried des observables recusillapara la Priorenz, volum de propriesa secliment i.i im alried des observables e recullira la Priorenz, des observables en controllera de la compara de la malchiera rabere pareiro les incorrelices a reinitias de l'absence d'une perte importante des matillares. La fapor 110 il distinte de l'acustion de faquest controllera de l'acustion de faquest con tratte due les ces de solvines de controllera.

manifilire inférieur. Le fregueut B, tournant sur son conclete, so rapproche par sa partie autérieure de la ligne médiane, et son arcado est ainsi portés sur un plan postérieur à celui de l'arcade sunérieure.

La figure 111 indique et la perte de substance et la déstation de la portion restante dans un cas du

même genre. La portion S du maxillaire inférieur pévotant sur son condyle comme ave a ramené la dent canine inférieure droite en opposition avec la première grosse molaire du même côté.



Piccies 140 et 111. - Deux eas d'abiation de la moitié droite de maxitlaire inférieur par coup de feu. Bévintien de la partie restante. - Sièpe de Sébastopol, (D'après Préterre.) N. 1. Défast de parallélisme des arcades. | B. Arcobyse etclifide.

namala.

S. Symphyse du menton et pseudorthrose

L. Dent lucisive postérioure de 15 millimètres à l'erende | L. Côté gueche de la micheire inférieure. A. Ligne pourtoie montrant le rétablissement de l'ercade par la pièce artificielle.

Pictas 112. - Pièce de restaurai P. B. Legues posectuées indiquant, l'une oblique P. la | N. Carine droite limitant la perte de relatione.

rétablie, ce qui permet de mieux aperdence le Interatico existrat entre les dents naturelles et arti- S, E. Arcade dentaire artificielle.

direction de la symptone normale et l'autre la C. Brex calettes operates sur des écuis servain à sondialectresi execulrique de la michoire infi-

Dans cos deux cas, M. Préterre remédia au défaut de parallélisme des deuts à l'aide de l'ingénieux appareil inventé par lui et dessiné (figure 112).

APPABERIS POUR LA FRACTURE DU MAXIELAIRE INFÉRIEUR.

Dans le plus grand numbre des cas, ces fractures ne s'accompagnant d'aucun déplacement, les appareils proprement dits sont inutiles, et il suffit de protéger la michaire et d'immobiliser les os avec une fronde. Dans quelques cas, su contraire, il parsit très-difficile de maintenir les rapports des fragments, et c'est à ces cas rares que doit servir la ligature des es employée avec tant de succès par le docteur Bérenger-Férand dans l'observation que nous avons citée plus haut.



A. A. Serre-thie.

- B. Lazière de coutil. C. Bouele.
- F. Fronde, etc., etc.



Merel-Lavallée. D.E. Houles de guita-percha

- A.B.C. Amercil formé d'un ressort métallique B. d'ane plaque buccale , d'une plaque sous-mentale A, am-
- ployé dans quelques cas par Morel-Lavallés. Les appareils ordinaires des fractures du maxillaire ont donc peu d'indication : nous nous conten-



Figure 115. - Appared de Houzeles

A. Tipo métallique. B. C. D. E. Finque buccaie de l'appareil .

terous de faire représenter, sans les décrire : 1º l'appareil de Bouisson, etc. ; 2º l'appareil de Morel-

F. Pisque sous-mentale glissant le long de la tige A. G. Vis destinée à îmmobiliser la plaque F.

Lavallée, composé de gutta-percha moulée à chand sur l'arcade dentaère et selidifiée; 3º l'appareil de Houselot, formé de deux plaques, une huccale, l'autre mentonnière, serrées l'ane contre l'autre, snivant les besoins, etc., etc.

Ces accorcils sont très-génants, et leurs incouvénients n'en compensent pas les avantages, Une simple fronde suffit dans le plus grand nombre des cas-

PRACTURE DU MAXILLAIRE SUPÉRILUS.

Si mos os exceptions quelques feltures qui, de la votte de crine, persent se propagar sur les antidilitées, totos les finatures de cos sons otés pour la positifica por la productiva finature par des projectifica linates par la positifica, on finatures par armas la fina. On se un le matilitées septificare unfonde dans las princidentes de la force (Wileman). Une parelle fision doit indécimalement s'incompagner de finatures matiliples des divers ou et de nondementes définations.

OBSERVATION.

En petit greçon de huit nas avait repe un milieu de la face un choc tellement victent, qu'il était retié un moment comme mort, pois dans un coma probupé. O grand le le vie, dil Fratters, il definit un aspect étrange, ayant la face enfoncée, la malchoire inférieure saillant

on round; e) in commission would price, si nommant fairs non entendate. Mais apels un moment ill reprit son sons, et so laison personate d'overnit in branche. So via stars que les ou de public écitent al fontament enfonctés en resière qu'il dent impossible de gièner mon desigt per dorrières, comme je l'emin projetti; l'extension ne prevait o faire conveniunt d'un mette matélier.

Plangimi sur le change sa sainument combé à son cutrientie, que p'enguesi duraites la lostite, et après l'avoir paris un per ca hant, je un'en acretie pour retirer l'ou et evant, es qui est libre sons difficulté; quis je n'eue que public dis non interment que le masse fractacle se rejdes on mrière. Ainte je no contienti de passor la face avec un circi satringust pour prévenir l'affant des lamments; je fut également une mignée, et, quotique havron néels, Pruits un situatement minéer hébriep que retenance certie grande asson d'es a place naturelle.

Le la fa record en place per la main de l'ecolont, de us maire et de mas sentieux, durens durent us cental tours, sur equi la l'y-aud la pairen. Audit, per lorser soine et les adèces, la tacidit de la partie de preparent, le cits a éviculeyse, et, à mouvre qu'il se conscilia, la percir per la pais de force, à l'acc regist un bos suport, enfettes autretiennt qu'un s'aumit per l'espère spris un déplacement avent considérable, et le mainée fut bout à fuit quérilièrement, ché d'expère d'applique.

Dans ce cas, les deux maxillaires supérieurs étaient enfoncés ; il y a des observations dans lesquelles un seul maxillaire avait subi ce déplacement. Dans ces derniers temps, un chirurgien très-



Pictil 116. — Fracture des deux maxillaires supérieurs, se continuant sur Papophyse pérgypôles. (Vac antériors.)

A.B. Ligae de frantere guache. — C. Ligae de fracture droite,

distingué des hépituax, M. le docteur Alphouse Goérin, a appeié l'attention de l'Académie de médecine sur la manière dout se continue en arrière la ligne de fracture dans le cas de solution de continuad brisant le bord alvéshire. Chez plusiours blessés observés dans son service à l'hôpital Saine-Louis, il a vo que la ligne de fracture se propage sur les apophyses pérgodides et sépare lour partie inférieure de leur partie supérieure. Il en résulte pour le disgussite une circonstante bieu prosposable. La ligne de fracture du matillaire no survait être reconnos directement, anis, en mi-



FROM 117. - Vue latérale.

G. Ligne de fracture se continuant sur l'apophyse ptérygobie (in même disposition existait à geuche). Pièce communiquée pur N. le doctour Guérie (de Varnas).

son de cette propagation à l'apophyse paérygolde qui est accessible par le toucher buccal, on détormine de la douleur en pressant sur l'aile interne s'il y a fracture. 30. Gerifan e un l'occacine plusioner fois de vérifier l'exactitude de son diagnostie, los bleasés succombants à d'autres Hésions.

Cette propagation de la lique de fracture des maxillaires supérieurs à l'appolyse piérygoide a cité recessure comme rés-fréqueux dans de expérimentations coldrérèques entreprises par M. Cocteau, prosecteur des lighteux, à la dérmande de M. Alphanes Gérim. Cette propagation se voit très-bien sur les figures 416 et 417 qui sont la représentation d'une pièce anatomique communiquée pur M. Conérin.

PRACTURE DU BORD ALVÉGLAIRE AVEC PERTE DU PRAGMENT DENTAIRE.

Les économents du maxillaire supérieur, ou pertes de substances emportant le rebord dentaire,



Fistur 118. — Fracture du bord airéotaire. Apparett prothétique. (D'après Friterre.) M. Peris de substance.coscuse,

R. Bempiterage servant en misse temps de base pour les dents artificielles.

D. Dents artificielles forment la partie la plus antérieure de l'appareil prothétique.

s'observent assez souvent. Elles donnent lieu à pen de considérations, et tout l'intérêt de leur étude

so rattache à la nécessité de suppléer dans ce cas à la partie d'es qui manque par un appareil prothétique.

Dans le cas (lig. 118) que neus représentent d'après une des pièces de l'intéressante collection de M. Préterre, les matillaires supérieurs avaient été écornés dans une grande étendue par un coup de fem à la bataille de Magenta. Toute l'arcade dentaire avait dispare, à l'exception des trois dernières molaires du côté gauche. M. Préserre fut assez habile pour construire un appareil formé d'une plaque polatine et d'un bord antérieur dentaire, reproduisant avec une grande exectitude la partie alvéolaire enlerée et en remplissant les fonctions pour la mastication. Le bleué a été observé au Val-de-Grice, dans le service de M. Mounier.

COMPLICATIONS DES FRACTURES DES MAXILLAIRES.

1º Fractures et arrachements des dents. — Si dans la majorité des cas les dents restent intactes, il neut arriver espendant que quelques-unes soient leuées ou sculement ébraniées. Il faut, dans ce casles conserver avec le plus grand soin. Elles se consolident pen à pen et reprennent hieutôt leur adhéreace primitive.

2º Lésion du nerf destaire. - Signalée par J. L. Petit, qui paraissait le regarder comme une complication très-grave, elle a été décrite par Roger, qui, per suite d'une erreur physiologique, a expliqué par la lésion du nerf dentaire la paralysie du triangulaire et du carré du menton, observée par lui une fois ; la déchirure du nerf dentaire a été vue à l'autopsie par Flagani et Malgaigne, et démontrée par des observations cliniques de A. Bérard et de M. Fouchet.

Cette lésion s'était révélée par une insensibilité complète de la lèvre inférieure, dans un espace oxuneris entre le menton et la partie médiane du bord de la lèvre, d'une part, la commissure labiale de l'antre.

Dans tous ces cas, l'insensibilité fut de courte durée.

Inflammations buccules. Dans un cas observé par M. Foncher, l'inflammation buccule acquit une intensité très-considérable. Cet accident retarda beaucoup, mais n'empêcha pas laguérison. Il pent se former des abobs aux gencives et à la région sus-livoldienne.

On a vu dans quelques cas des accidents généraux qui out paru è M. Richet, le résultat de l'absorption de matières putriles par les voies digestives, suites de la suppuration qui peut s'établir dans le fover de la fracture, etc., etc.

OBSERVATION.

Fracture compliquée de la symphyse de manificire inférieur; fractures incomplètes de la branche droite; fractures egricules et appairiques des écus condições (figure 187).

Cette pièce a été recuellis sur le cadavre d'un jeune hazone de vingt-deux ana, tembé sur le pavé de la hauteur d'un troisième étage, et entre à l'hôghal Lariboisière, service de N. le docteur Versenil, le 20 fria 1865. Ce moinde a recounté le 3 juillet à une infection putrele causée par une fracture compliquée de l'extrémité inférieure du firmir droit. Le fayer de cette feschere communiquent à la fois avec l'articulation du genou et avec l'air exadrioux. L'occhusion fat tentée avec les réfrigérants; tralgré odes, des gaz se développérent; il feliut ouveir le foyer et enlever buit esquilles, parmi lesquelles les deux condyles du Simur. L'ensemble de ces fragments représentels l'extrimité intirieure de l'os, longue de 16 contimitres environ.

Pendant le vie du sujet, en swalt recensu la fracture médiene de la médienre inférieure. On avait remerqué une doulour fixe au nivers de chaque condyte avec une teinte légicement ecclymotique; en n'aveit pas semponent l'existence des fractures incomplètes de la branche droite sui n'est été découvertes qu'à l'autopse.

La pièce, déburrassée des parties molles, telle qu'elle a 616 présentée à la Société anetomique, est composée de quaire fragments complétement isobie ; deux de cas fragments sont formés par les branches de la milcheire aépardes aur la ligne médiana. Les deux outres, incomporablement plus pelits, sont constitués per la medié interne du condyle de chaque elté. La solution de continuité qui correspond à la sympleye s'est faite avec perte de substance. Parsiems copolies sed dié culcules avant la mort du mijet et maintenant li monque su manifisire toute la portion correspondant aux coutre dents incluives inférieures.

Sur la branche grache considérée instituent on vali des fractures per lablemantes quant à leur forme, des denies conins, permière pelle mobiles, permière et dermiène graces mobiles. La deut de segense et la socsarie poide mobiles, qu'un cei intuices, not peu d'évaloppées; leur conronne dépasse

la podas la local deficiliera.

Ca qui attric particulièrement l'attention, c'est la fracture du condyte, ce deraier a bié abjusé en doux fragments.

la peu prisé gaux en valurus par une solution de continuité presque verticale, dérigée en lon et un par en declans :

la mobilé interne du condyte ent compilement déscribe, toudis que la mobilé externe est restés intoche, su point

ment, as l'au vient presenté la brasade pranche du marifaire en as la dec externe, en françeit de transact taus de

blein. Le pett depond détable à la force d'un résigné équilabriel de 1 certificies de tells, l'aux éte ser bour repois ce retirie, l'airce en muit. Des collections de la certifica de la cer

os pregima morate ossescio si si monto returo i no nontro constituire del carine et première petite molaire soni Con retripata legisla (date de la brenante droite); sensita que les dendi carine et première petite molaire, semière et etnices et mólement implantées dans leurs abribbes, les treis suivarantes, demaitine petite molaire, première et derechens groses molaire, sont complifiement documentes, leurs arcines arrivant à retire un nivers des becis sibilitates. La fedit de neuvour e neuves del lourquiet grobe à tons para de developpements.

Name spir, on bases or at lawrone drole lawle disease, does up in the extense, it use or in the design design of the design of t

étrolio et disportil à 1 centimitre su-lessus de l'angle és la relacheirs, au milies des requisité manédérient. Au petet el les deux fluores qui viscanest d'Eun décrites se reseautent sur le heat indicieur de la branche du mazillaire, en terceu une suille du fragment positrieur en mieux de la birre positicieure, suslegue à colle que l'an predigiait en fragyagé de bord avec une hoche et d'élégent le corp d'avont en prièse, et un peu de hai ca

anno. Wen source disturce exists concern sur la fince externe de la branches direito; elle est à peu prin herinontale et commones en annot sur herd absolutive externe de la destraine grosse mainier. Dirigio en arrière, elle n'intéresse que la subte actreme de l'amelo de la michelère, et finit un best contéciere de est napit.



LUXATION DE LA MÂCHDIRE

PLANCHE XCIX.

LUXATION DE LA MACHOIRE.

Picote 1. - Luxation bilatérale du maxillaire intérieur. Symptèmes.

Fluits 2. - Lavatina bilatérale du maxillaire intérieur. Rapports musculaires et asseux.

Pittat 3. - Rapports osseur.

A. Aprobase caronetide

| B. Condyle passé en avant de l'apophyse transverse.

ARTICULATION TEMPORO-MAXILLAIRE.

Les surfaces articulaires sont formées : 1° du côté du temporal, par la partie antérieure de la cavité glénoide, c'est-à-dire par la partie qui est en avant de la filure de Glaser; la partie simée en arrière de cette scissure étant remplie de tissu adipeux. En second lieu, por la racine transverse de l'arcade avacenatique, qui présente une convexité d'avant en arrière, et qui est en même temps concave days le sens transversal. 2º Du côté du maxillaire inférieur par le condyde.

Le grand axe du condyle n'est ni transversal ui antéro-postérieur, il affecte une direction intermédisire plus rapprochée de la transversale que de l'autéro-postérieure.

Parms 119. - Museles ptérypolitiens

i. Pairygeldien interne.

2.2. Piérepolities externe. n & Mossiter.

5. Nylo-hysliften, insertion supérieurs. 5. Aportetso géni-supérioure, Insertion du génin-elasse.

6. Apprive pini-infirieure, insertion du génio-hyerifen.



Le condyle du maxillaire est convere d'avant en arrière, et convexe de debers en dedans. Dans ces conditions, le rapport des surfaces articulaires n'aurait pu se faire que par une surface

très-étroite, sans l'interposition d'un fibro-cartilage interarticulaire. Le fibre-cartilage interacticulaire de l'articulation temporo-maxillaire a la forme d'une lentille biconcave dirigée obliquement de haut en bas (Jamain), et, non transversalement comme on le dit

généralement. Une de ses faces, tournée en avant, embrasse la portion cartillaginemse de la racine transverse.

L'autre, tournée en arrière, s'articule avec le condrie maniflaire. A sa circonférence, le fibro-cartilage présente une épaisseur plus considérable. Ceue circonfé. rence donne attache à sa partie interne au muscle pérygoidien externe ; quelques fibres du massitur et du temporal presuent insertion à la partie externe du ménisme. L'icoments. - Le lizament latéral externe est la seule handelette fibreuse, assex résistante nour



Figure 120. - Musetes pért-maxillatres.

Massiter (couche superficielle). 2. Masseter (correbe proforme) 3.6.5. Digestreque. 6.6. Nylo-hyadien,

7. Stelo-niesse. 8. Style-hyordien 9. Ligament stylo-maxiltaire. 10. Hyo-closse. 11. Storpo-hyoblica 12. One-hyddien. 13. Thyro-hyddien, 14. Censtricteur moyen du phoryus, 15. Contricteur inferieur.

16. Grand droit antérieur. 17. Sceline antérieur. 18. Angulaire.

pouvoir réunir les os et limiter les mouvements. Il s'attache en hant à un tuberquie situé à la réunion des deux racines de l'arcade zygomatique; en has au oleé externe du condyle.



Picese 121. — Articulation tempore-maxillal

A. Apophyse stripple.

- B. Tobercule malaire. C. Echangrure malaire. D. Apophyse coronside.
- E. Corps de l'on brande. F. Petite corne.
- G. Grande corne. 1. Ligament lutérat externe de l'articulation temporo-
- maxiliaire. 2. Ligament stylo-maxilluing. S. Ligament stylo-breitien.

Le ligament latéral externe se dirige de haut en bas et d'avant en arrière, quand la bouche est fermée. Il se dirige, au contraire, en bas et en avant quand la bouche est ouverto.

On décrit encore souvent, comme ligament de l'articulation temporo-maxillaire, quelques bandolettes fibrenses qui ne paraissent conosurir que bien peu à l'enson du maxillaire avec le tempora. 1º La bandelette aphéno-maxillaire ou ligament latéral interne, s'étond de l'épine du aphénoide à l'épine que l'on rencontre au côté interne de l'ouverture du canal dentaire,

2º La bendelette stylo-maxillaire qui s'étend de l'apophyse styloide à l'augle inférieur de la mâ-

3° Le ligament ptérygo-maxillaire, isme sponévrotique, inscriton fibreuse commune des muscles, constricteur, supérieur du pharyux et buccinateur. Cette lame fibreuse s'insérant à l'aile interne de l'apophyse ptérygoide et à la ligne myloidisme joue, par quelques-unes de ses fibres seulement, le rôle de lixament.

Pour bien comprendre les mouvements de l'articulation temporo-maxilisire, et discuter en connaissance de cause les différentes théories de la luxusion de la michoire, il est nécessaire de prendre une home idée de la disposition, de la direction et des rapports des muscles élévateurs de la mêchoire inférieure, qui sont :

4º Le massiter, inséré en haut, à tout le hordinférieur, et à la face interne de l'arcade zygomatique et en bas à la face externe de la branche de la mâchoire inférieure, muscle formé de deux portions, l'une superficielle, dirigée obléquement en les et en arrière, l'autre profonde, dirigée perpendicubirement en bas et en ayant.

2' Le temporal, qui de toute l'ésendue de la fesse temporale va s'implanter per un fort tendon au sommet de l'apophyse coronolide

3º Le ptérygoldien interne, inséré ou dedans, à toute la fosse ptérygoldienne, par deux friscosux, l'un interne, l'autre externe, qui se dirigent en debors et en arrière jusqu'à la partie interne de la branche montante.

4º Le ptérygoldien externe, qui de la face externe de l'apophyse ptérygolde se dirige horizontalement de dedans en dehors, à la partie antérieure du cel du condrie et au fibro-cartilage interarticulaire.

Quoique les muscles abaisseurs soient beaucoup moins importants pour le moment, disors que les muscles sus-hyoldiens et les muscles sous-hyoldiens forment des antagonistes aux muscles élévateurs que nous avons successivement énuméris.

Quelques considérations maintenant sur les mouvements de l'os maxillaire inférieur : Lorsque la măchoire inférieure s'abaisse, le mouvement a lieu autour d'un are fictif, qui traver-

sorait les deux branches montantes du maxillaire au niveau du trou dentaire inférieur. Ainsi le centre du mouvement de la machoire insérieure se trouve transporté en debors de l'articulation. D'après P. Bérard, il faudrait attribuer estis condition mécanique à ce que, lorsque la machoire

inférieure est tirée en bas par ses muscles abaixeurs, le ligament sphéno-maxillaire étant inextensible, transporte le centre du mouvement au niveau de son insertion au trou dentrire, et des lors le condyle articulaire de la mâchoire se meut en avant à mesure que la mâchoire s'atrisse. Le condyle articulaire dans l'abaissement de la mâchoire sort de la cavité giécoide et se placé

au-dessous, un peu en avant de la racine transverse de l'arcade rygomatique Au lieu de correspondre à une surface articulaire concave, comme l'est la cavisé giénoïde, le con-

dyle vient done se mettre en rapport avec une surface convexe comme il l'est lui-même. Dis lors, dif M. J. Béclard qui a étudié avec soin la physiologie de l'articulation temporo-maxillaire dans son beau traité de physiologie, les socidents de la luxation seraient imminents dans tous les monvements de la micholee s'il n'existait dans l'articulation un ménisque tellement disposé que dans tous les monvements de la machoire, le condyte se trouve toujours correspondre à une surface concave.

LEXATIONS DE MAXILLAIRE INFÉRIEUR.

Les turnitons de la méclaire peuvent porter sur un seul condyle (fuzzation simple ou mullatéraic), on our les deux condvies (facacion double ou bilatérale). Mris, fait singuiser, qui démoutre dans la région maxillaire cette grande lei chirurgicale, que les luxaises peuvent se produire dans tous les sons, il éxiste un exemple de déplacement de la surface articulaire du maxifiaire en haut on dans la fosse temporale. Ce fait est jusqu'à présent unique.

Nous reproduisons cette intéressante observation d'après la thèse de M. Giraldès.

OBSERVATION.

Lucation de la sudohoire, en Aput ou dans la fosse lessourair.

Un verturier, âgé de truste sus, conduiseit une de ces langues charrettes contues sons le mem de Asoquet, assis sur le brancard dreit, suivant l'aubitude des gens de cotte profession. Il s'y endormit, et tecniu sur le pavé, le cété guache de la cite pertant contre le sei. Avant qu'il cit en le temps de se relever, la rone draite l'attoignat, et passa, d'arrière en avant our le côté droit de la face, et plus spécialement sur le corps de la méchaire indicionre ; ou le releva avant touto sa connelissance, el se le transporta de auto à l'hôpital Besujon, eè il fet admis predent ma visite.

La face et la tempe du cété gauche étatent fortement turnéfiées ; les téguments de la joue droite, contas, excenici, présentaient une petito plaie irréguliées, à deux travers de doigt ou-devant de l'angle de la micheire ; le menton, fortement dévié à gauche, et la bouche ouverte donnaient un aspect étrange à la physionomie.

En pelrent la tempe grache, je sentis de suite su dessus de la racine l'accade sygomatique une tumest essene, cu'h se forme je recentus ĉire le conişte de la micheire, et dent l'extrimité extreme se destinoit sous les tégu-

ments. Il ne me fut pas possible de déterminer la position de l'apophyse eccuencie, qui me parut espendant être restée sous l'arcade aygomatique, comme à l'état normal. A ces symptones, il était impossible de motire en doute l'existence d'une lexation du candyle gruche de la

micheire dans la fosse iempreale, au-deurus de la rocine de l'areade regeondieux. Fort étenné de ce déplacement, dest je no concevule pes la possibilité sans une fracture de l'os macellaire, l'explorei l'arcade dentaire, et je constatul hierato, su cotté droit du corps de la mânheire inférience, au desant de la hranche de l'on, une fracture à pen pelo verticale, accompagnée d'un diplacement intérel ausse marqué, et par suite duquel le fragment gauche porté on deduns faisait suillie deus la cavité buscale. Dés lors il me devint facile d'expliquer la lexation on sue reportant sux circonstançes de la chuie. En effet, le cété gauche de la tite reposant contre le sol, la reus de la veiture avait passé d'arrière en avant sur le cété dreit de la mâchaire inférieure; elle avait d'abard fracturé le corps de cet os, su devant de sa hunche dreite; pais, oscilmant son trajet, elle avait violenment pressó l'es de dreite à grache. C'est alors seniement que le condyte grache avait pu s'échepper de la cavité giéneille, remonter en debues de l'artade aygemetique et se loger dans la fosse temperale. Quant à l'aposèvre coronccide, elle était entée sons la fesse temporale, l'échamerure approcéée creisant et embrusanat par sa concavité le hood inférieur de l'arcade appo-

Ce fait étant fort extraordinaire, je prini mon collègue M. Lougier de l'examiner avec met et de constater de nouveau ce que l'avais observé. Le procédai ensuite à la réduction de la manière suivante : le malade étant socia par terreje me plașai devent lui, et j'introduluis dans la heuche le pouce de la mala droite garni de lingo, que j'appuyal fortument de hant en bus sur l'arcade dentaire gasche, tandis que les quatre derniers daigts conbrassaiont l'augio de la salchoire. l'essayai d'abord d'astirer directoment en has le corps de l'os; mais l'épentral une résistance invincible, due à ce que le bard interne du condyle était retenn à la maniées d'un crechet par le berd supériour de l'arcade aygonatique. Je portai alors le pence plus prefendément et l'appayat contre la face interne de la branche de l'es, les autres deigts embrassant toujours l'angie et le face externe du corps, et je poussai directement en dehors cetto branche, transfernée aiuxi en un levier du promier genre, dest le pouce fermait le point d'eppei. Agrés qualques efforts, jo sentis le condyle se déplacer et se dégager de dessus l'arcade apprendique; il me suffit ensuite de l'attirer légérement en has pour le faire rentrer dans la cavité glémode.

Pour prévenir un neuveux déplacement et maintenir réduite la fracture du corps de l'es, je ploçai une fronde audenset et un dessens du menton, et appliquei le handage crétnaire de fracture de la méchetre. Un traitement énergique fat mis en usage pour prévenir l'inflammation. Il no survint moem accident, et ce n'est un abois dans l'épakisour de le joue droite vis-à-vis de la fracture.

Le quarantième jour, l'entevni l'appareil. La fracture était consolidée ; le malade commençait à sevrir la bouche, es a éponavait qu'un peu de géne et de douleur dans l'articulation. Il soruit le cisquante-cinquième jour (Girabite, thèse sur les Luxutions de la suschurel.

Sumptioner. - Dans la location unilatérale la bouche est ouverte; mais l'espace qui sépare les deux méchoires est mamifestement plus d'un côté que de l'autre. Une dépression existe au devant de l'oreille du côté luxé.

Quand la haution on s'identire la buche est largement overste et insubble dans cete position. Le pulpades persone de recunsaltre que, ne-dervised de conduit souldit, se lives de normalments ou seu le condiție manifilitei, le plus ouest au trouve plus probadi, cet giulistenessest auti-cruicitei qui, dans le ce de haution malinireit si relizie qui di most ce, existe în die deux colde. Le nametiers es le temperarea un testam est paraîmetr relating quideputchi l'apoptique consoileis an consoilleis à la plusquise, ai tras peut déstruite a princis su sectione en a resunt des televiers

Théorie de la luzation du mazillaire inferieur. — La luzation de la michoire est à peu près aussi commune comme bilatérale que comme suifatérale; jisses présent, maigre des recherches nombreuses, on n'est point arrire à démonstrer dans cente hexation, d'une manière précise, qu'elle est la cause de la persistance des rapports asormant dans la luzation et l'obstacle à la réduction.

Cotte détermination, que nous avons faite avec tant de rigueur dans nos luxations des membres, n'est point fei complète et laisse beaucoup à désirer.

n'est point lei complète et hisse besucoup à désirer.

Il pareit bien difficile d'expisiquer comment un rapport que l'on doit regarder comme possible dans les mouvements les plus ordinaires, et comme le résultat nécessaire de l'abaissement, peut dans certaines conditions empeicher la bouche de se fersier. Si ecouve la capsule se déchèrait dans

ces luxalions, on pourrait supposer que l'obstacle tient à une boutensière capenhire; mais tost porto à croire que la capenie ne sa dichire point, et dins deux autopsies periqueles l'une par Ridpipiene, l'autre par M. Dermayany, la capenie de dictrouvée intact.

D'après Boyer, il suffirsit, pour que la l'auxifien de maxiliaire inférieurs se produise, que le condyte

du maxiliaire passe en avant de la racine transverse de l'arcade aygomatique. Malezique a fait observer avec hespooup de raison qu'il fallait aller chercher la cause de la newis-

tance des rapports anormaux ailleurs, puisque, ce que Boyer paraissait ignorer, le condyle se porte normalement ca avant de la racine transverse pendant l'habissement de la micholre. Voici dione une chose curicence, di Malgaigne; une position normale que tous les chiturgiens de

notre époque regardent comme une inxation, et chareun peut sur sol-nature reproduire à l'instant cette inxation présendez avec ses symptômes chassiques, ssuf la douleur et la nécessité de la réduction.

Coeffie est donc la cesse qui s'oppose à la réduction? M. Nélaton a entregris des recherches sur la

Question, et voici comment il expose les rémultats iniféressants de ses observations et sa théorie qui partit applicable à un certain nombre de cas:

« Ayant europris quelques recherches sur le cadarre à l'effet de résondre outs question, nous avons

Again exterpris quesque recensaria sur cuarrer a venu de risolation employer. Des tratocomes, sinique plar mater. Madagine e l'es qui à condigio de la lisque de la consideration accessive de la consideration de la consideration accessive de la resprecha la consideration accessive de la resprecha de la consideration accessive de la consideration de la considerati

» Ce contact du summet de l'apogiryse coconoide nous parait donc une condition indispensable pour qu'il y situne véritable luxation, c'est-à-dire un déplacement permanent; et pour cela le déplacement

(1) Cotte manice de congrendre la hanalisse réqueit cualanisement dans la science lorsque J. L. Posit vint la represent et la substituez la théorie que nous avens exposée ci-danes. af yapa konn être catrens : I mell que la confuje s'amon de 2 à 1 millionères. Le liquemen la trate catren com sincisar lo copies sobrie de déficie la partie matérieres poud-les modes de Admitrate de la copie de partie de partie significant de complet de partie matérieres poud-les modes de Admitrate de la copie de partie de partie significant de complet de la médique de la confusione de la reduce transverse, des de la reduce transverse, des complet en partie de la reduce transverse, des complet en partie de la reduce transverse, des completa de la reduce transverse, des consideres de la reduce transverse, des consideres de la reduce transverse, des consideres de la reduce transverse de la reduce de la reduce

» Lorsqu'un seul des condytes est déplacé, l'apophyse coronoïde vient se placer en dedans du tober-cule unhaire, le condyte du côté opposé reste dans la cavité glénotide et éprouve seulement un mouvement de torsion.

* Après o que tom sesson de dire, en comperad ficilment que la hustato gié la médarie mais reure duit alconamient être arte, attende que che trus las a jejas l'applyays consondie a pré-sante pas me longueur suffiants pour veuir resouver la tuderoulé maloire. Chet lac enfaits, l'applyaje consonida fact tris-courre, che si traillants du cité animens ottant partie en arrive, il vitat pas superprant equ'i noit proupe anni example que la trustate du ci d'obervici lo ci figas. Non compos que de la cont d'example, que l'active pas superprants equi noit present que de l'active que de l'active que de l'active que l'active de l'a



Fistut 122. — Pince de Strameyer pour la réduction de la luxation de la mâ-

thologie chirurgicale.)
Toutefois la théorie si bicu développée par M. Né-

laton, et déjà entrevue par Fabrice d'Aossapendente. ne peut suffire à expliquer tous les cas, et il y a encore là matière à des recherches qui sans doute un jour conduiront à donner une théorie plus générale des obstacles à la réduction dans la luxation du maxillaire. M. Maisonneuve a essayé dans ces dernières années de développer une théorie dans laquelle la Invation est. regardée comme résultant et de la tension du ligament stylo-maxillaire et de la contraction simultanée du massiter. Nous n'insistens pas beaucoup sur cette théorie qui a para séduisante à quelques personnes, mais qui ne nous a pas paru suffismment démentrée par les expérimentations de son ingénieux inventeur-De la réduction. - M. Nélaton, regardant comme la seule cause de la luxation de la machoire l'accrochement de l'apophyse coroneide au-devant du tubercule malaire, n'admet dans la réduction qu'une seule indication : dégager le sommet de l'apophyse coronoïde et

toi imprimer un mouvement do prepulsion en arrière vers l'excavation aygomato-masiliaire. Quoils que acoi in latéorie, il est inconiestable qu'on réussit pessque toujours de cette façon, et que les luxations récontes du maxillaire inférêuer résistent hen raccoment, numa d'à lu pression exercée sur les

dernières motaires inférieures, par les ponces du chirurgien afin d'abaisser le condyle, on joint une propulsion énergique exercée avec le talon de la maim. (Procédé ordinaire, décrit par Hippocrase.) Ambroise Paré et Astley Cooper conseillent d'agir sur le menton que l'on porte en haut à l'aide d'un coin placé entre les deux mohirer d'un ou des deux côtés, suivant que la l'auxion est unilatérale on bibliérale, pundant qu'un side placé déreière le maldée the lu moston en laux su moyer d'une fenche. Dans ce procédé à micholeve est transformée en un levire du permiter grarele coin est le point d'apperl, le bras, levies sur lespes la paissance se trouve appliquée, étant trélour, on à besouce de force pour faire désconséle l'appelgée certoniée.

On a inventé beaucoup d'instruments pour accomplir les manueures de réduction quand la main du chirungien est insuffisante. Le plus ciliètre de ces instruments est la pince de Stromeyer (fig. 122) arec lequelle on peut produire l'absinsement des dermitres molàires d'une manière plus énergique ouvrer les doitre.

RÉGION DU CRANE.

La plugart des auteurs traitent des fractures du crâne dans un chapitre séparé de leur ouvrage, et si nous en exceptions les auteurs du Compendisses de chiercycle, nous vercons que touse étudient les fractures du crâne à l'article Léniens travantiques de la 166e, et que même dans l'importante monographie de Majeigne socume piece n'est faite aux fractures des ou du crâne.

PLANCHE C.

PRACTURE DU CRANE.

Pietre 1. — Practure du crâno, ópenebements consécutits à la lésson des valuseaux.

A Lissada fracture deux la fasse lemografie.

A. Ligno de fracture dans la fesse temperale.

B. Ligno de fracture synat bried l'accade agrecatique.

B. Ligno de fracture synat bried l'accade agrecatique.

E. Epanchement sangain caire la dure-mère et les os faccions.

C. Ligne de fracture.

Fitter 2. - Coupe horizontale du crâne et du cerveau.

A. Ligne de fracture satérieure.

D. Épunchement nanguin intra-cérèbral.

E. Duro-mère.

C. Epanchement sanguin compris entre la deco-mère et

F. Epanchement sanguin résultant d'une contasion per
les ce du criste.

les os du crine. contre-ceny.



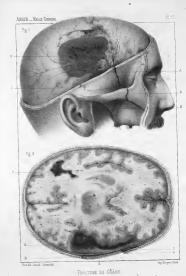
Ficult 123. — Base du crâne, le cerresu étant enlevé.

A. Ligno de fracturo. B. Continuation de la ligno de fracture dans la selle

tardique. C. Partie de terrogral enfoncée.

(Pièce recueffie per M. Lucas-Championsière et Basserecca fils à l'autopsie d'un blessé qui présentait éculement une déchirure de l'intestin.

Avant de parler des fractures du crâne proprement dites, nous dirons un mot d'une lésion qui,



TO CTORE DO CTOR



dans la région du crêne, doit occuper la même place que les fractures incomplètes ou floxions tran-

matiques des os dans l'histoire des fractures des es des membres. Rafancement sons fracture de la voite du crâne chez un nomenu-né, par suite de la compression

ur un point d'un bassin rétréci. - Il existe des enfoncements du crâne sans fracture des os. C'est une lésion rare qui ne peut se produire quand les os sont complétement ossifiés. On a observé l'enfoncement des os du crâne sons fracture à la suite d'une chute sur une des parties saillantes de la tête, bosse frontale, bosse pariétale. La cause la plus fologorate consiste dans les pressions exercées pendanl'econchement sur un des points d'un bassiu rétréci. angle sacro-vertébral, ligne innomminée, etc., etc.

Ces enfoncements disparaissent quelquefois au bout d'un certain temps, d'antres fois ils persistent sans entralner à leur suite de grands inconvénients.



From: (24. - Em

PRACTURES DU CRANE.

4º Les fractures du crâne sont quelquefeis incomplètes.

2º La table externe peut être enfoncée par un coup violent apoliqué sor un point quelconque de son ésendue. 3° La table interne peut être brisée par contre-coup. La violence appliquée sur le crâne ne déter-

minant aucune solution de continuité de la table externe-4º Il peut se faire que quand le crâne n'est pas encore complétement ossibé, chez le fœus et chez

l'enfant, une violence appliquée sur le crâne détermine l'enfoncement des deux parois sans fracture. La forme la plus commune des fractures du crâne est la félore ou fissure, c'est-à-dire la solution de

continuité linéaire, sans écartement des os. La olus souvent les félures siégent au point frappé et s'irradient de ce point comme centre dans dif-

férentes directions (fissures étoilées). Les fissures des os du crime sont donc le plus souvent la continuation d'une fracture linfaire ayant

brisé les es au point percuté (lissures par propagation) Done d'autres cas beaucoup plus rares, les fissures sont produites par contre-coup, dans un point antre que le point frappé, souvent au point diamétralement opposé.

OBSERVATION L.

Spécieurs n° 1672. — Sociées de la partie postérieure du ceden, fracture des deux partitiones le long de la cuture lamidante, produit par un coup de saire ; le mainde a sureicu quarante-douz fours.

Jacouses J. Rodell, de la compagnie J, du septième régiment, cavalorie de Michigan, est fait prisontier le 3 juillet 1863, à Geltyburg. Son cheval ayant été mé sous lui, il fot europé immédiatement à l'arrière-garde, avec les autres prisonniers. Mais l'erunée devant battre en retraite, il lui fut impossible de continuer la route. Un lieutenant con-Sidéré de la garde des prévits, voyant ses efforts institées, jui assina un coup de sabre qui l'étendit à terre et il fat birsi nour mort sur le chemin. Plus tard il fut transporté par une sentinelle d'avance à l'hôpital de cavaleris. Le 25 juillet il pout lui-même denner les détails ei-dennu su chirurgien Rulison du neuvières régiment de cavebriede New-York, fi était délà dans une condition défeverable. Son pouls très-faible était de 18 à 15; sbendonné à bi-mine, il sommillait, mais retrograft sa minor quand on la revellich et quand on la questionnait. Il resta languissant jusqu'en 15 sold 1963, le tendance à l'engouvilissement descant de plus en plus grande vers le fin. L'autopsie dimentra une blessure de six pouces de longuour, qui mait soulest un lamberu esseux du pariétal gusche, qui alticiail escore par se base et une fincture de preiétal droit. Le mòre vesit pinétré la dure-mère du cété guoles, les ménages du cété droit avaient été basée; par la dépression de la labbé interne. Les bûses pastériours du cerren ditaient largement disserganisée.



Star 125.

Le spécimen avez l'observation ci-dessus, farent renseilles per le obtrergien T. H. Bullion, du 9º de cevalerie de New-Yerk, depois mert dans une balaille. (Musée médical de l'armée d'Amérique, tendaction de M. Sami, — Guerre d'Amérique.)

OBSERVATION 31.

Spécimen n° 2179. — Crâne présentant une fracture du parieini gauche, causée par une balsamette.

Le malade a survéeu vingé-deux jours à na bessure,

Themse Grekom, solida de la compagnio B, du distinte régiment volontaire de l'Obis, est admis à l'Adpilla et 4 Nashrille-demmes, de 27 novembre 1808, pour une blessure de biblionnits, en mrière de la bosse parishele gendes, qu'il a reque édunt irre, d'une sestionité qu'il se pour suit à trâte oblét. Le première pour de seus attribuies, il pré-



FIGURE 128

sento de la semnolence et une constiguión tennor. Au meyon de tris-forts pargulió cet dist disparat et la plais se cication à peu, pols. Mais le 3 décombre il se phispati de mai de 18te, et un siglei intenduit dans le pest orifice qui resulti à la plais démontra la petienne de plusieurs frequents d'es cientée et délachés. Une incision demicretisis fut falos et les irregueuts furçat entradir. Le 11 décembre le mainée es piaquait d'un coveren mui de tâte plus visited, il vuil une leadance à l'augmentinonement. Sun pouis était de 35 per minete et il souit une indificance, de laminée et de tentifie et une venie, remplé de glace, y fut appliquée; des levements prograits forent seus definitions.

nostros. Deux ca trais jours spels survist una hernia cértheale et una supporation da leba grache du corveau, pais le délire, le cenna et la mort, le 23 décembre 1863.

ll'observation et la pièce pathologique out éet recuellits par C. D. Tipp, valentaire des E. C. (Musée médical de l'ormée, traduction de N. Sueri. — Guerre d'Amérique.)

Les fissures par contre-ousp-occupent le plus souvent la base du crâne, et partagent le rocher, soit d'unt en arrière (frectures transcorradio), soit de débors en declass (frectures longétationales). Les fractures peuvent s'égodre à tons les points de la base, grand trou occipital, trom des noch, selle turcique, orbite, etc., étc.

On a observé des fétures de la base du crâne partant des cavités giénoides du temporal, à la mite d'une chute sur le mentou; c'est à la pression des condyles qu'il faut rattacher la production de ces fractures rares de la base du crâne.

M. Houel a écrit un remarquable passage sur les fractures de la base du crâne. Nous hisserons parler le savant conservateur du musée Dupaytren.

Le fractions de l'étique suppur sinc pare ser qu'entire giuntiment gluvre une pranté faithée, et l'expe par quer se prictique, se the sur gétiens sur pourfaitheire à l'arc à roche; en tien qu'étant ser pourfaitheire à l'arc à roche; en tien qu'étant partie de roche; en tien qu'étant partie sur pourfaitheire à l'arc à roche; en tien qu'et despuré caux au caux services de trou moiste d'autre des pourfaites despuré dans les métiens de trou moiste d'autre de pourfait despuré de l'active de l'active de pour de primer à régient seule sur les contraites qu'et de l'active de l'active de l'active de l'active de pour de primer à roche au trou déclarationée. Le colors à trouve saint divisé en deux précis de l'active de l'active à l'active

Les fucures perpublicaires et l'aux du rocker princates deux activités de la propière, les futures de para submittes de ce sincipie de l'aux de l'a

min publiciques, no restitu qu'un objet de pare, cervinale de la Eugeneia, se pomute en éve shalls are le réseau. Cet se pout que je ve les derrettes minimants démonants respect son les fais que pl. le le réseau. Cet se pout que je ve les descrizions que j'à par enzières, tendes à échaller que dans les facts area de la région de la région de la région de la région entre partie de la région de la région entre partie de la région de

» Dans la fracture perpendiculaire à l'axe du rocher, c'est au contraire dans la région occipitale que norte la violence. M. Bauchet a fait sur le cadavre des expériences à ce sujet, et, en percutant la région occipitale, il a pu produire les deux variétés de fractures perpendiculaires à l'axe du rocher. M. Trelat (Soc. goat., 1852, p. 213) a montré, chez un jeune homme, une fracture du sommet du mether, et c'est en arrière que le crâne avait porté dans la chote. Il en est de même de la pièce de M. Richet, nº 44 b (Bull, de la Soc. de chir., 1854, t. IV, p. 411). Sur une pôtos du Musée Dupuytren (u° 41), qui vient de l'ancienue Académie de chirurgie, il existe également une fracture du sommet du recher, la pièce étant sans renseignements il était difficile de counaître la cause. Mais en examinant la base du crâne avec soin, j'ai trouvé sur le côté gauche de l'écaille occipitale un point ossenx, criblé de trons et d'une couleur plus foncée, qui témoigne de l'existence d'une ancienne ostéite, résultant probablement de la violence qui a produit la fracture. De ce point on voit partir une fracture linéaire obliquement dirigée de hant en bas, d'arrière en avant, qui traverse le trou occipital, se continue sur la branche droite de ce trou, et sectionne verticalement, comme avec une scie, le sommet du rocher en dehors du trou auditif interne. C'est l'étude de cette pièce qui, après m'avoir acryi à établir les deux variétés de fracture du rocher, m'a donné l'idée de rechercher si, en admettant l'opinion de M. Aran, que les fractures de la base sont le résultat d'une extension des fractures de la voûte, on ne pourrait pas arriver, d'après l'endroit frappé, à distinguer l'espèce de fracture produite : et aujourd'hui je crois la chose possible, et même presque certaine, d'après l'ensemble des faits que le vieus d'indiquer. J'ai cependant vu dernièrement, à la Société anatomique, une fracture du sommet du rocher, qui avait pour cause une félure linéaire qui partait de la partie antérieure de la région temporale et se dirigeait d'avant en arrière pour venir couper le rocher au niveau du trou anditif : mais in crois cette direction tout à fait exceptionnelle dans la fracture perpendiculaire à l'axe du rocher, et une exception ne suffit pas pour détroire une règle qui ne peut du reste être jamais absolue. . (Houel, Anatomic pathologique.)

Pai dit que dans les fractures de la buse du crâne c'était le rocher qui en était le séége principel. Ce régalait pourrait énumer à l'on se teait compte que de l'aspect de cet ce, qui est la portise la pleu épisse et qui prartia le pleu sompate de la bolie crânieme panis, en dénors de sa position gior graphique qui le prédispose aux fractures, le rocher est constitué per un tissu osseux, fraiglie, cas-sate, et, et qui, il, es tercues de nombresse coirétés qui diminerent sa force de résistance.

Trois Sits inderessants, qui accompagnent souvent les fractures de la base du crâne, et que l'anatomie pathologique a puissamment concouru à éclaircle, sont : 1º les ecchgroces, 2º l'écoulement de song : 3º l'écoulement de sérvaine.

Symptomes des fractures du crâne. — Comme Bichat l'a admis, il y a quatre états bien différents dans lesquels les données du disgnostic sont plus ou moins difficiles à acquérir avec certinude :

1º Fracture du crêne, démodation des os fracturés. 2º Fracture, plaie des téguments, os fracturés non démodés.

3º Fracture, contusion sans plaie.

h' Fracture sans Jésion appréciable des téguments.

Dans le premier cas, le diagnostic est des plus faciles, puisque la fracture est à découvert,

Data is one of to place the tigenous of you detailed his posite description, in diagnostic of the posposite difficient operation is design poware after described data. In place, it must place poware and posite difficient operation is design poware after described data. In place, it must place poware and introduction on the signatures, one ordered in recommittee data is place grant possible one can brightness on "bitmost and data of the confidence of the power of the confidence of the power of the confidence of the confidence of the confidence of the confidence of the power of the confidence of the co

considerable appreciable à la most et se toucher, comme cels artire dans les frecuencials la teach cent, le diagnosti, cout en devantes besconce paris difficile, por account les possibles cent, le diagnosti, cout en devantes besconce paris difficile, por account les possibles dans le constantio des superitons celliniere, diferentatios, mobilité accountale, erigitation, qu'en pour arrive à recommène une frança en racher, c'est en préferent de saine pour des épandements sangelus, que l'éconôment du liquide encolphide-rachéties, on certains troubles des épandements sangelus, que l'éconôment du liquide encolphide-rachéties, on certains troubles fonctionnés, comme la partirée fichile consecutive et sans léction de sorte de la septime soire.

Symptone formis per la circulatent de sung a collyanos à la noise das proteurs du color. — N. Volyan a siguid comme per une produce viere segmentaries tradiques de la puspière inflatione, mais pour que co reputine poince réaliment infoquer sun facueur de crise. Il mais comme l'int devere "Il Amiliant-Laquand que l'ordiqueme établismo septicides des colors que principal de la comme de la colora que principal de la colora que l'activa la marchia de la colora de la colora de la colora à terren la preferentiesa de la capacia de Transa, carebit le siam colinaire sou-conjunctivi del la colora la preferentiesa de la capacia de Transa, carebit le siam colinaire sou-conjunctivi del ser montre.

Une ecchymose orbitaire produite par l'inflitration du sung épanché primitivement à la portie antérieure de l'orbite na se conduira point de la même fapon. Ecchymoses matolificmes. — Dans les faccines de la base du crâne, le roclaer étant le plus sou-

Eccupationes innovationes.— Data in reconsent is used on teach, in color data in région mattolitione. Quand le coup u'a pas porté sur une des apophyses massoiles, l'ecchymose de cette région consistate un excellent symptôme.

Quand un éconferment de sang se produit avec une certaine continuité par le ner, l'oroille ou la bouche, à la suite d'un traumatisme du crène, on doit avoir de fortes présomptions pour une fracture de la base.

Les formiements de sanz uni tiennent à des lésions superficielles cessent au hout de peu de temps;

Les éconlements de sang qui tiennent à des lésions superficielles cessent au hout de par de temps; mais conx qui tiennent à un épanchement sanguin profond ou à la lésion d'un des valuseaux méningiess durent un très-long temps.

A ous occlarmonies orbitaires et masticificances, il faut ajouter encore l'écolymose phoryngionne

dont l'existence a éde signalés dans quelques fractures de la base du crino par M. Dolbeno. Le sang, dans ce cas, s'infiltre sous et dans l'épaisseur de la fibre-maqueuse épaisse qui recouvre l'apophyse basilaire de l'occipital.

ORSERVATION I.

OBSERVATION 1.

Un jeur on apperta dans le recreice de Duspeis, à Biodies, un jeune homme qui vennit de recevoir un éclat de nitre. Il dail aux commissance, et présentais, par la basse fenenie passice, les transse fune vidence considérable; la sombisió moine qu'il y ett un higre enforcement du concende. Bass les houres qui subvient, en vit survenir l'ecchyance contains, et le diagnostic d'une frantare du crâne fui pasé.

Le blomé revint à lui, mais bientôt se prisentérent de nouveaux accidents : fièvre, céphalaigie, convulsions,

coms, suivis d'un retuur passager à un étot presque narmal, prodant lequel le méécein ailles servent l'attention èn chirurgies sur une éculeur de la gorge se monifestant senteut pendant la déglothèse de la solive.

Le pharwax ne ful pas exeminé.

as basic dones para, la mades consolais, el Tantopia pentili de contrate les bilant curientes à taluncia de l'apada que que que a la vate de deviden, pet presente de decutient deblya, de mainté réprisée le renduce de salté cent, es indirecents à units terriques e le mine présenté, dures en la peut des terrous de maintege-majelitais, le santé sante la sine partice de cresses. L'exame de la peut de l'estrous de l'apada de la peut de l'estrous de l'estrous de l'estrous de l'estrous de l'estrous de l'estrous de la peut de l'estrous de l

Cel examen permit de repporter à l'épaschement rétro-pharyagien les difficultés et les douleurs de la déglatition indiquées à phasicues reprises par le blocoi. (Mémoire de M. Dolbeau. — Société de chirargie.))

OBSERVATION II.

secution and delater, Frantische avail ginne van hen tekens, at in wite swalt produce var in righten overlijchte. Le bleaust, hiere de som entried l'Tubrital, priestant une bouse carquine en winningen de Fraguelyne mandelate des groubes; de meter, par d'éventuent samples par Fragilla in par le men. Le minde full quelle du repres une un reignes sériete.

Cantes (sours plus turte, il me plaignel de deubeur ca oronaval la collec, il availt la voix quillessie : on peans home

(nates jours plus tard, a) se plusquat es estesir en avanua as entre; in avant as vox gunemos : en penns a tan augite stripte, loxpendan l'exament de la spreje en fe écunidors naccio des canaciters de l'angios, mais en resuncho on voyait trés-blen, derritére le volte du palais, uno cochymose de la passi postérieure du pharynt.

Apoès un sijour de treis semaines, le maisde quitte l'Adquist en perfeite santé. Le disgenetic perté fut : contenion visitate du crèsce, sons fractures. Ce disgenetic était-il perfutement cancé ? C'est là un point discutable. (Mémoire de 11. Belbeau).

OBSERVATION III.

An matei de mercine cerceio, pelos aspecis aspecis cima employe qui vendi de tember d'un premier lingue sur le botoire. Le biene avent perde economienno ; il postati uno incustion de l'index, sue froctere de l'exteriorità indicitierre de reline, et une vidente contains de la rejion frontoide dreine. Dans le cience, la tête cuvil cel dirighte en count, mais les mains avainest reconstri le trottier avant les outres perties du corps. Controns solts externativen le blanis le linguis, le passarence fail, le soccard a lun resiliere.

Quelques soins ramentrent le toques è un; pais, le passenceal. Sul, je secquei à un retière. Bans la pobolpte, quelques personne me demandérent et le maisde muit une fracture du culne : il m'étail alars impossible de une prononcer. En elbe, il n'y avait d'écontenunt sangrin ni par le nez ni par l'arcille ; les

beajantilves étaient normales. Je déclarai espendant que la fracture était probable, vu la vialence de la confusion, la hauteur de la cirate, et la perie de conneissance éprouvée su moment de l'accident.

Dans houres sprés je revis le blends plore le diagnatific écisi certain. Il caissait une contynose cente-palpitente du coli écit, je maliste evait monoité du suns, quivijes le equivate du mas fit intest; casin agine plus positi, qu'i servis un emplyation consultéraité everque la le supplés représente de l'un et l'aute coli, con parvait dont chiquestiques une finature de french, ayent intérnat le aixen de cet us et s'étant propagée à l'étage impérieur de la base du relec, du ille surfait d'amenté d'imantée.

di criso, di elle crali compris l'etimodés. Les juns silvants l'état de models état etiloblane. Le sipais silvants l'état de models état etiloblane, la suppliment de plaignés de d'ificalité à ordor, niène la miles : il avait recofe de petits seriobles suglessies qui resolvent échiemment du note.

Le soir du même jour, et sur la peitre du malade, j'examinal la garge ; je dais dire que, le instite. j'exsis situació par d'importance à la coloire de la députation. Na je pe constate, à le manuest, une ecologiumes tris-modale de la qualitation de la malagna coloration attendades envisent dans crisies minimantes du veille de public. Il y avait en plus un lièger doublement manguis provenant de la perfix confiriere de lessesse manifes.

Londrellares deprecedes par la maiada cel pereinti jusqu'an 12 novembre, et, le 16. Pal encore pu constator la prisono de l'ecologname. De testo, rion a lest voto convert la réablimement de maiade. Six semaires après l'accidant, il recomb ses coorposition. Olimaire du 18. Combana 19. Éconlement séreux par l'arcille. — Un des signes les plus importants de la fracture de la lesse du crâne est l'éconlement d'un liquide afreux par l'oreille ou les fosses massies.

crian est Féconlumes d'un liquide péreux par l'orelle cu les fances naules.

L'éconlement d'un liquide séreux per l'orelle, dans les fractures de la hase du crine indiqué
dans une phrise de Bérenquer de Carpis, qui rapporte que, quelquetés dans les fractures de la hase
du crine alépan sonies soleille remaint a fassera crenzi, au trouve sépanis d'une manière ausse
chiere, cour qu'il n'y ni ra se de confisien possible, dans une debergation de Schoptre un der

laire, cour qu'il n'y ni ra se de confisien possible, dans une debergation de Schoptre un der

Wiel; ainsi résumée par M. Né laton.

OBSERVATION.

hand Yang Jahabard I hi Payk, mpf of the printed paylor is use on the politic fellowers bring of pick (see he see).

Lower, prinche is undered to de movement, or meloling to Parcella gradue on age (see quarte de see, parcella de special agent of the see; parcella gradue or meloling to the parcella gradue of the printed parcella gradue or contained to the printed parcella gradue or parcella

L'écoulement du liquide sérenx a ésé véritablement découvert par N. Laugier ; voici l'observation du premier blacé sur lequel il remarque cet important symptôme. M. Laugier ports le diagnostic ; firacture du rocher, et l'autopsie lui donna raison. La découvers faite par M. Laugier constitue un des plus grands progrès effecties étans cos égratiers namées sur l'arc de diagnostic est dérirarde.

OBSERVATION.

to jump the matter of temploration, as soon, the de veloc-ing sinds as hance are date our bit for Mentalize supplied for a morties, on a binary set operation results in particular states of the contract of

Le liquido séreux qui s'écoule du candult auditif à la suite des fractures du rother a est autre que le liquide normalement contenu dras le tissu cellulaire sous-arachooldien : le liquide encéphilorachiliten.

rezhidien.

M. Langier avait d'abord pousé que l'éconkement de sérosist, toujours précôdé par un éconkement
songnin, était produit par la décomposition des califots sangules qui assex nouvent décoltent la duremère. On sait, en effet, que le sang extravasé se décompose assex ordinairement en une partie l'équide
sérque, et en une exonde partie fléprisonse.

L'éconsiment du liquide enciphale-rachidien pout se produire par les fosses nasoles, quand la lams cribble de l'ethnotica eté brisée. Nous avons observé une fois simultaientent l'éconément séerenx par l'oreille et par les fouses naisles chez un blossé tombé de plusièers mêtres de haut sor l'occisest. Il y avait en même temps parabisée façiole. Ce malude guérit.

Il est possible que, dans quelques cas, en effet, la décomposition des calibres, l'extravasation du

sang des sinus (Chassaignac), l'exsudation plastique qui se fait par la surface de fracture, puisse donner lieu su bout de quelques jours à un éconlement séreux; mais l'exomes chimique du liquide,



Figur 127. — Fracture du crâne. Épanchement sangum consécutif à la tésion de l'artère méningée moyenne.

- A. Ligne de fracture.

 B. Articulation du pariétal et du temperal.
- C. Bure-mère.

 B. Écomphessent senguin décollant la dure-mère et te
 - nant à une lésion de la méningée moyenne.

 (Pière remaillie nor moi à l'autohithéilre des héoiteur

(Pièce recunitée par mos à l'ampanticule des hopitais et conservée dans ma collection particulière.)

que l'ou pent recueillir quelquebis en quantité considérable, est venu démontrer l'identité complite du liquide sorti du conduit auditif externe à la suite des fractures de la base du crâne et du liquide encéphale-racióliées, se presentant de recommitre par les réactifs chiusiques l'absence d'allemine et la présence de chlorure de sodium.

Paralysis faciale. — La paralysie faciale, résultant de la lésion du nerf facial dans l'aquedne de Fallope, est assez commune, à la suite des fractures de la base du crine.

Cette paralysie du nerf facial est donc un excellent signe, elle est le plus souvent très-persistante, et si le mainde goérit, il conserve dans le plus grand nombre des cas la déviation caractéristique des resiste.

On comprend, cependant, que le nerf facial pouvant n'être lésé qu'en partie, ou que la lésion pouvant se cicatriser, la paralysie disparaisse, et les traits reprennent leur position et leurs mon-

La gravité des fractures du crâne tient à la gravité des complications encéphaliques primitives (commotion, contusion, hémograpaire), ou secondaires (encéphalo-mémingite, abrès cérébraix, etc.).

TABLE DES MATIÈRES.

62

Coup d'œil général sur les lunations et les fine-		Muscles experticiels (elanche I)
tores	4	Muscles profonds. Rapports des
Difficultés qui se présentent dans l'étude dus luxu-		sopset (planohe II)
tions et des fractures Utilité de la mé-		Coupe borizontale de l'épaule obs
those expérimentale		à 20 ans (planche III)
Anatomie chirurgicale du squelette		Luxutions de l'acticulation scapule
Considérations physiologiques sur le squelette. —		aini
Mouvements	. 9	A. Lumitions antére-internet, on

Complenious des incates de l'orderes ... 20 Lauxion de Flaumères en avant. — Frenifer uncitatulines, penofements inspiries, anierprines. 21 Lidose périotifiques el Eguntrationes ... 22 Lidose périotifiques el Eguntrationes ... 23 cités, rapporte de la ble (plande V).

Lévisse de la para. ... 23 cités, rapporte de la ble (plande V).

Lauxion de Flaumères constatée ... 24 Linuifon de Flaumères ne avant. — Coupe heri-

Des phécomènes de la réportifie dans les fractures et les Innations. 25

Codo-préssible préparatitée. 25

Outriseire de extradas faistiques. 27

Leudine ancience de l'innations et uvent. — Prehibrar de certainte faistiques. 27

Leudine ancience de l'innations et uvent. — Prehibrar de certainte faistiques. 27

| Description |

Appareila du treisième dogré ou de réduction... 36
Fractures compliquées... - Cas d'unquettien... 36
Traisers compliquées... - Cas d'unquettien... 36
Tables des grons des principant chiruspines attachés à l'histoire des branièmes des frances de la tite (dimente XV)... - Troisème verlables à l'histoire des branièmes de des frances de la tite (dimente XV)...

Luxutions dell'humieux en arrière........

Anatomie chicurgicale — 39 piricara, differentions (planche XVI)

Utilinistics de la région des parties accessibles

à ne alexation de l'hemères en arrière, rapports de la

à ne alexation. 99 title (planche XVI)

Legation de l'humérus en striées, Coupe horizon-	Frantizes consciidées de la partie moverno de la
	slaviculo (planeke XXXIII)
tale (planche XVIII)	Fractures récentes de la partie racressee do la cla-
Didocation sens-claviculaire et sus-cornesidienne	visule (sianche XXXIV)
(risnche XIX)	Apoarcils spolicables aux frostures de la obviculo 127
Lucation complexe de l'huméres en avant Ar-	Articulation storag-claviculaire
	Luxation de l'extrémité interne de la devicule. 433
rachement de la grosse tubérosité (planche XX). Si Fractures du col de l'aumérus et de la partie de	Lexistian storno-claviculaire en arrière et en haut
cet on qui s'étand jusqu'à l'insertion du del-	(slengle XXXV)
tolde (elepathe XXI)	Garage Agarys
Fractures du col de l'Iraméros, L'axation de la	RÉGION DU BRAS.
this hypotrele on away	EDSION DU BRAN.
Freeters du cel de l'humérus (olasche XXIII) 87	Anatomic etirurgicale
Frecture du cel de l'humérus (planche XXII) 88	Fracture de la partie moyenne de l'hamèrus
Practures expérimentales de la partie surérieure	(plenche XXXVI)
de l'haméras (elapche XXV)	Fereigne double du corps de l'hamérus (plan-
	cht XXXVII)
Pacadarthrose du cal de l'humérus (planche XXVI) 94 Causes et théorie des déclacements dons la fran-	Réducion des fractures du bras. — Appareils 144
	Roduction des michilles du Bras Apparens 144
ture du cel de l'humirus	***************************************
	RÉGION DU COUDE.
Mélhode générale applicable à toules les luxa- tions de l'éamérait. 93	Austonie chirergicale (planche XXXVIII) 147
	Cinsification des luxutiens du coude
Analyse des manacurres dans la méthodo géné-	Luxution de coule en arriéte. — Symptômes
rale appliquée à la réduction dans la levation de l'hemères en sonat	(planche XXXIX)
	Luxation du conde en arrière Basserts des
Appareil instrumental à employer pour la rédoc- tion d'une luxation de l'aumères par la méthoda	extremités articulaires (plunche XL)
	Lexistian ancienze de coude en arrière (plan-
	che XLD
Méthode de l'extension en las (proojoi du talon). 183	Intestion ancienze de conde en arrière (elan-
Néthodo de l'extension en hout (procédé de Mo-	che XIII)
thes, de White, de Malgaigne)	Lexistian ancienne du coude en arriéee (plan-
Nétholes de rotation Lexation en avert (La-	ele XLID)
Lengtion on arrière (Nélatao) 105	Réduction de la Issation du conde en striées 162
Des machines progrement dites, — Ambi, 106	Luxation du coude en arrière et en debers (elen-
Machine de Piatner	che XLIV)
Busy d'Riposegnie	Luxution du coude en arrière et en dedans (plan-
De la limite à lequelle une invation dovient irré-	che XLV)
énetitle	Luxation directe de conde en grant, symptiones
Accidents de la réduction	(planche XLVI)
Accidents consécutifs	Luxation de corde en avant, renseris folan-
Réduction des fractures du col de l'humérus et do	che XLVII)
In partia supérieura de coi es	Luxation du coude en avent et en debore (plen-
Practures expérimentales de l'ampelate (plan-	che XI.VIII)
the XXVII)	Luxution du coude en avant et en dedans (plan-
Frieture de l'agracion	che XLVIII)
Fracture de l'appolyse ouraccide	Luxution directo du coude en event, Sym-
Proctures de la cavité glénoide	pi-mes (planche XLVI):
Fracture de l'omoplate (pinnete XXVIII) 115	Luxation directe du coude en avant. — Rapearis
Resport de la elevionie (planobe XXIX)	des ou (planche XLVIII)
Loughbre de l'entrémité externe de la playionie	Laxilians du coule ; 4º en avant et en debres.
(placebo XXX)	2° en awant et en dedans (planche XLVIII) 172
Fraction de la partie mayenne de la clavicule	Lexation de coule et avent et en deines (plan-
(planche XXXI)	
Practure des extrémités de la clavirule (cim-	Lucestion de l'extrincité supérioure du radies en
che XXII)	arrière (planche I)
	1 man (passes specification of the 170

TABLE DES MATIÈRES.

Lexation du cuhitus roul (planche L)	78 NEMBRE INFÉRIEUR	
Luxation du cubitus en arrière et du radios en		
	178 RÉGIER DE LA ELNORE	
Lecestion du cubitus en arrière et en debors du	178 Anatomis chirurgicale (planthe LXIV)	ve
		•
	179 Fracture du bessin. — Lexxidou des es du bessin 179 (planete LXV)	10
Lexelions complèquées	The levelines do tierer. — Chapillordians 25	1
Luxuion de l'extremité supersoure du rouse en	180 Luxuise du fictur en arrière. — Symptimes	
	180 (planche LXVI)	34
Lucation ancionne du rames en Avent (passeur La)	182 Luxuico du Senier en serière. — Rapport des es	
	182 (risoche LXVII)	3
Fracture sus-condynente de l'unitaria. Fracture à trois fragments de l'extensité infi-	Lugation socienne du féraur en arrière (plan-	
rietre de l'aupères	483 che LXVIII	3
	184 Riduction de la Juntion de Amer en griffre 2	3
	184 Lumition du Simur en dedute Symptômes	
Fracture de l'espainnement	495 (sharke LXIX)	8
Fracture de l'apophyse coronside	185 Legistion du fériur en dedans Rapport des us	
Freeture du col du radius	456 (elumba 133)	
Projettire du coe de Facine	Bidantine de la luxetion du fémur en defant 2	
	Lavation du firmer en awat (planche LXXI) 2	
REGION DE L'AVENT-BRAS	Lavadore completes	
	Radoreion de la brentien du firmer en avent 2	
Mode de groupement des muscles autour des deux.	· Fronteres du col du fictur (planeho LXXII) 2	
	488 Fracture nor negligitration (planche LXXIII) 2	
	196 Paradurthross-de cal de fémir	ä
Fracture de l'avant-mes (pinione ann). Fracture imparfullement consellidée chez un en-	Ankvirse cons-férnorale à la suite d'une frecture	
	4m cel - Frantice du figur (planche LXXIII) 5	
finit	192 Perplartures du ficcus.	N
Appareils	192	
videsem	RECIEN DU GENOU.	
	ALIGNOS DE CONTOU	
RÉGION DU POUCNET ET DE LA MAIN.	Apptomic chirurgicals	t
	Fractures de l'entrémité inférieure du Seuter	
Franture de l'extréguté inférieure du radies	(slanche LXXXII)	2
Syrrottenes (planche LV)	194 Levelines thin-Separates (planche LXXVIII)	¥
Employee de l'extrémité inférieure du radius, vi-	Levelines de la retale (pisache LXXIX)	2
elementert ennellide (alanche LVI)		
	196 Employe de la retrife	2
Variable des fractures de l'extrémité inférieure	196 Fracture de la rotule	2 2
Variétés des fractures de l'extrémité inférieure de voties (alanche LVII)	196 Fracture de la retule	
January Strategic LVIII	196 Fracture de la retule	
de vottes (alanche LVII)	196 Fracture de la rotule	2
January Strategic LVIII	198 Fracture de la rotale. Apparells RÉCHON DE LA JANIES. Avaiente.	2
du rollin (pisnehe LVII)	Preciore de la rotale. Apparella BEGION DE LA JANIE. Annieria Practice de la riche constitute.	2 2 2
du rolles (planche LVII). Robection et uppereile. REGGON DU PORCNET.	Frenchers de la rotale. 497 198 RÉCHON DE LA JAMEE. Anniente. Prociare de jumbe corrollède. Frenchers de jumbe corrollède.	2
de railin (planche LVII). Réduction et appareils	Fractions de la recelle. Apparells BEGGON DE LA JANUE. Anniemie. Fracture de jumbs connolidée. Fracture de jumbs connolidée. State de jumbs connolidée. State de jumbs connolidée.	20 00 00
de railin (planche LVII). Rédection et appareils RÉDECTE : RÉDET : RÉDECTE : RÉDET : RÉDECTE : RÉDET : RÉDECTE : RÉDET : RÉDECTE : RÉDET : RÉDECTE : RÉDET : RÉDECTE : RÉDECTE : RÉDECTE : RÉDECTE : RÉDECTE : RÉDECTE :	196 Fractum de la rotale. Apparello BEGGON DE LA JAMBE. Anniemie. Procture de junite connolible. Descutes de junite connolible. Descutes de junite conposité de junite. Santa spéciale des françactais dess la fracture de leutes de junite.	2 2 2
do rollas (planche LVII). Réduction et oppossible Réduction De POICNET. Lecation de l'extréculté inférieure du cubitum en avant (planche LVIII). Lecation de cubitum finéreure du cubitum en avant (planche LVIII).	106 Process de la retale. 107 Appanelle EGGONT DE LA JANTEE. Anniente Product de jussile constillée. Tracture de jussile constillée. 125 Entre species des fragues des failes. 255 Entre species des fragues des la failes. Dants (green, et laire à la visité d'un frontes	20 00 00 00
de radia (planela IVII). Médición et operatio. 1.66300 de PONNET. Lectión de Pentrémidi inférieure du cultima en sessa (planela full IVII). Lectión de Pentrémidi inférieure du cultima en sessa (planela full IVIII).	Touches de la retale. Touches de la retale.	20 00 00
de redain (planele LVII). Béducios et apparelle. Lensios de Partefecidé infinieure de cuditus en surat (planele LVIII). Lensios de Partefecide infinieure de cuditus en arrier. Lensios de Partefecide fedicioure de cuditus en arrier. Lensios de Partefecide fedicioure de cuditus en arrier.	Apparelle Apparelle	20 00 00 00
de rulais (jameta 1711). Médeción et operatib. 8.65,000 Nº PORCRET. Lectrico de Pestrémité inférieure du cublim en sexus (jameta 1711). Lectrico de Pestrémité inférieure du cublim en carrier. Lectrico de Pestrémité Inférieure du cublim en carrier. Lectrico de Pestremité Inférieure du cublim en carrier. Lectrico estate de l'activité de la cublim en carrier. Lectrico estate de l'activité de la cublim estate de la cub	Apparation of the Testing of the T	W W W W
de milita (plancia IVI). Réductios et uppereile. Lexistos de Peterfecibli inflérieure de enhime en sous (plancia IVII). Lexistos de Tratefecibli inflérieure de enhime en sous (plancia IVIII). Lexistos de Tratefecibli inflérieure de enhime en service en de tratefecible inflérieure de enhime en service en de tratefecible inflérieure de resilhar seu environ. Lexistos de Tratefecible inflérieure de meiblar seu mellos experientes.— Emplérieure des on de comme de l'échante IVI. Lexistos de Tratefecible des on de l'activités des on de comme de l'échante IVII.	Maries de reine de	W W W W
de sulla (jistele IVI). REGIOU DE POUNTE. LAMBIN de Pastrelaik infinieure de cultim en suut (jistele IVII). LAMBIN de Pastrelaik infinieure de cultim en suut (jistele IVIII). LAMBIN de Particulik infinieure de cultim en arcive. LAMBIN de Particulik infinieure de cultim en arcive. LAMBIN militario (jistele IVIII). LAMBIN militario (jistele IVIII). LAMBIN militario (jistele IVIII).	Section Sect	W W W W
de milita (plancia IVI). Réductios et uppereile. Lexistos de Peterfecibli inflérieure de enhime en sous (plancia IVII). Lexistos de Tratefecibli inflérieure de enhime en sous (plancia IVIII). Lexistos de Tratefecibli inflérieure de enhime en service en de tratefecible inflérieure de enhime en service en de tratefecible inflérieure de resilhar seu environ. Lexistos de Tratefecible inflérieure de meiblar seu mellos experientes.— Emplérieure des on de comme de l'échante IVI. Lexistos de Tratefecible des on de l'activités des on de comme de l'échante IVII.	Section Sect	W W W W

***	LUANTIUMS	of Philosophia	
Appareil de Barggreeve	DE-PIED. EXIV)	Luxations de l'alles sur l'axis. Luxations des cinq demières vertèbres convicules. Fracture de la colonne vertébrais (pl. XCIV). Fracture de l'apophyse colonistée RÉCION DE LA POTTRINE.	350 353 353 357 318
quides (planches LXXXVI-VII) Décellement des épitypess infrés Appereils applicables sux luxuit pind et sux fractures du pérce Luxuitions sous-autraphitemes (p Enucléations de l'antragale (plus Luxuition seus-scapholifeme de Luxuition médio-terminane (planch Luxuition des candidemes.	rres de la jambe. 314 ions du cou-de- 6. 314 ions be LXXXIX). 324 che XC). 328 l'astragale. 332 he XCI). 333	Ariunisions costo-vertibrale et chrostev-cestales (planche XCV). Frocture des cardinges costurx. Fronture de chie (planche XCVI). Levalian de sternum, Frocture du sternum (plan- che XCVII). Bértoly ner MANTH annes	365 365 366 366
Practure du calcandum (planche Dislocation turse-métaturaisme . Luxetian du gree erteil RÉCION DE LA COLONNI	S42 343 E VERTÉBRALE.	Luxation de la méchaire (planche XCIV) RÉGION DU CRANE.	371 371
Luxation de la colonne vertébrale	(planche XCEII). 349	Fracture du crâne (planche C)	389

ERRATA.

Page 16, ligne 4, su lieu de : Fraction, lice : Fractiones. — Page 65, explication de la planche XII, au lieu de 1 artère ambiaire, lice : artère circonfeze. — Explication de la figure sur beix, page X, su lieu de : Laucation du coude en accest et an delant, lice : Laucation du coude en accest et an delant, lice : Laucation du coude en accest et an delant, lice : Laucation du coude en accest et an delant, lice : Laucation du coude en accest et an delart.

Il existe, dans le ceure de l'eurrage, quelques suires fautes du néme genre qu'il nous paraît inutile de signaler ; le lecteur arrivors facilientes à reconstituer la phrasa.









